



Gelenkköpfe DIN 648 (DIN ISO 12240-4)

in der Maßreihe K und der schmalen Maßreihe E

Anwendung der Gelenkköpfe mit Innen- (I) oder Außen- (A) Gewinde

Bezeichnung

Seite

Standard

Maßreihe K Besonders für axiale Belastungen geeignet GI / GA 100 - 101

Hochleistung

Maßreihe K Einsatz bei höheren Drehzahlen GIS / GAS 102 - 103

Maßreihe K Einsatz bei hohen Zug-/Druckbelastungen GIXS / GAXS 104 - 105

Rostfrei

Maßreihe K Einsatz im korrosionsgefährdeten Bereichen GIRS / GARS 106 - 107

Wartungsfrei

Maßreihe K Einsatz bei dynamischen Belastungen und
niederen Drehzahlen GISW / GASW 108 - 109

Maßreihe K Einsatz bei hoher dynamischer Zug-/Druckbelastung GIXSW / GAXSW 110 - 111

Rost-/Wartungsfrei

Maßreihe K Einsatz bei niederen Drehzahlen und hoher dynamischer
Zug-/Druckbelastung im korrosionsgefährdeten Bereich GIRSW / GARSW 112 - 113

Stahl/Stahl

Maßreihe K Einsatz nur bei geringen Schwenkbewegungen, aber
hoher axialer Belastung in eine Richtung GIO / GAO 114 - 115

Wartungsfrei

Maßreihe K Einsatz bei geringen axialen Kräften und
geringer Schwenkbewegung GIOW / GAOW 116 - 117

Abgedichtet

Maßreihe K mit Abdichtung G...-2RS 118

Maßreihe E (schmaler Kopf) mit Abdichtung alle der Serie E -2RS

Mit Gewindebolzen

Maßreihe K Einsatz als Winkelgelenk mit Gewindebolzen G...-BO 119

CETOP

Maßreihe K Einsatz für Pneumatikzylinder G...-CETOP 120

Stahl/Stahl

Maßreihe E (schmaler Kopf) EI / EA 132 - 133

Wartungsfrei

Maßreihe E (schmaler Kopf) EI..D / EA..D 134 - 135

Rost-/Wartungsfrei

Maßreihe E (schmaler Kopf) EI..D-NIRO 136 - 137
/ EA..D-NIRO




Gelenklager DIN 648 (DIN ISO 12240-1)

in den Maßreihen K und E

Anwendung der Gelenklager		Bezeichnung	Seite
<u>Mit Gewindebolzen</u>			
Maßreihe K	Einsatz als Winkelgelenk mit Gewindebolzen	G...-BO	119
<u>Hochleistung</u>			
Maßreihe K	Mit Außenring, Einsatz bei höheren Drehzahlen	GLXS	122
<u>Rostfrei</u>			
Maßreihe K	Einsatz bei höheren Drehzahlen im korrosionsgefährdeten Bereich	GLRS	123
<u>Wartungsfrei</u>			
Maßreihe K	Einsatz bei hoher dynamischer Zug-/Druckbelastung	GLXSW	124
<u>Rost-/Wartungsfrei</u>			
Maßreihe K	Einsatz bei hoher dynamischer Zug-/Druckbelastung im korrosionsgefährdeten Bereich	GLRSW	125
<u>Hochleistung</u>			
Maßreihe K	Ohne Außenring, Einsatz bei höheren Drehzahlen	GXS	126
<u>Wartungsfrei</u>			
Maßreihe K	Einsatz bei niederen Drehzahlen, unter hohem Druck, bei dynamischer Belastung	GXSW	127
<u>Stahl/Stahl</u>			
Maßreihe E	Einsatz bei hohen, wechselseitigen Belastungen	GE..E -2RS	128
<u>Abgedichtet</u>			
Maßreihe K	mit Abdichtung	GE - HO...-2RS	129
<u>Wartungsfrei</u>			
Maßreihe E	Einsatz bei hohen, einseitig wirkenden Belastungen	GE..EC	130
<u>Rost-/Wartungsfrei</u>			
Maßreihe E	Einsatz bei hohen, einseitig wirkenden Belastungen im korrosionsgefährdeten Bereich	GE..EC-NIRO	131
<u>Standard</u>			
Maßreihe K	Besonders für axiale Belastungen geeignet	GL	131



Abbildung	Teile Nummer	Größen mm	Beschreibung	Seite
	GE...LO	12-320	Stahl/Stahl-Gelenklager Maßreihe W, DIN ISO 12240-1, molybdändisulfidbehandelt, nachschmierbar. Einsatz bei Bodenstück- und Kolbenstangenanlenkung von Norm-Hydraulikzylinder nach DIN 24333 und DIN 24336.	138
	GE...FO	6-280	Stahl/Stahl-Gelenklager Maßreihe G, DIN ISO 12240-1, molybdändisulfidbehandelt, nachschmierbar. Einsatz bei größerem Kippwinkel.	139
	GE...FW	6-280	Gelenklager Maßreihe G, DIN ISO 12240-1, Gleitpaarung Hartchrom/PTFE, wartungsfrei. Größerer Kippwinkel durch breiteren Innenring.	140
	GE...SX	25-280	Stahl/Stahl-Schräg-Gelenklager, molybdändisulfidbehandelt, nachschmierbar. Einsatz bei wechselnder, dynamischer Radialbelastung mit zusätzlicher Axialbelastung.	141
	GE...SW	25-280	Schräg-Gelenklager, Gleitpaarung Hartchrom/PTFE, wartungsfrei. Einsatz bei wechselnder, dynamischer Radialbelastung mit zusätzlicher Axialbelastung.	142
	GE...AX	10-200	Stahl/Stahl-Axial-Gelenklager molybdändisulfidbehandelt, nachschmierbar. Einsatz bei Axialbelastung.	143
	GE...AW	10-200	Axial-Gelenklager, Gleitpaarung Hartchrom/PTFE, wartungsfrei. Einsatz bei Axialbelastung.	144



PASSUNGEN

Empfohlene Passungen für Gehäusebohrungen zum Einbau von Gelenklagern

		Ausführung	Stahlgehäuse Maßreihe K	Leichtmetall Geh. Maßreihe K	Stahlgehäuse Maßreihe E	Leichtmetall Geh. Maßreihe E
Belastung	normal	wartungsfrei	K7	M7	K7	M7
		nachschmierbar	J7/H7	K7	K7	M7
	hoch	wartungsfrei	M7	N7	M7	N7
		nachschmierbar	K7	M7	M7	N7

Der Außendurchmesser bei Gelenklagern, Maßreihe K ist mit h6 toleriert. Maßreihe E siehe jeweilige Produktseite.

Empfohlene Passungen für Wellen

		Ausführung	Maßreihe K	Maßreihe E GE..E (-2RS) GE..EC (-2RS) GE..EC-Niro GE..HO-2RS	Maßreihe G GE..FO (-2RS) GE..FW (-2RS)	Maßreihe W GE..LO
	normal	wartungsfrei	h6	g6	g6	h6
	hoch	nachschmierbar	k6	j6/h6	j6/h6	j6

Der Bohrungsdurchmesser des Innenrings ist bei Gelenklagern, Maßreihe K mit h7 toleriert. Maßreihe E, G und W siehe jeweilige Produktseite.



LAGERSPIEL

Unter Lagerspiel versteht man die radiale und die axiale Bewegungsfreiheit des Innenringes im Außenring bzw. Gehäuse. Das Lagerspiel wird in ungefettetem Zustand ermittelt. Das in den folgenden Tabellen angegebene Radialspiel wird mit einer Messlast von 100N geprüft.

Serie K Reihe	Größe	Radialspiel in mm (min./max.)
GI/GA; GIS/GAS	02 - 10	0,005 - 0,035
GIXS/GAXS; GIRS/GARS	12 - 20 22 - 40	0,010 - 0,040 0,010 - 0,050
GISW/GASW GIXSW/GAXSW GIRSW/GARSW	05 - 10 12 - 18 20 - 25 30 - 40	0,005 - 0,030 0,005 - 0,035 0,005 - 0,045 0,005 - 0,055
GLOW/GAOW	04 - 10 12 - 20	0,005 - 0,040 0,005 - 0,050
GIO/GAO	05 - 10 12 - 20	0,010 - 0,050 0,010 - 0,060
GL GLXS GLRS GXS	02 - 10 12 - 18 20 - 25 30 - 40 40 - 50	0,005 - 0,040 0,005 - 0,050 0,010 - 0,060 0,010 - 0,075 0,015 - 0,095
GLXSW GLRSW GXSW	03 - 10 12 - 18 20 - 25 30 - 40 40 - 50	0,005 - 0,035 0,005 - 0,040 0,005 - 0,050 0,010 - 0,060 0,010 - 0,075
Serie E Reihe	Größe	Radialspiel in mm (min./max.)
EI/EA	06 - 12 15 - 20 25 - 35 40 - 60 70 - 80	0,015 - 0,050 0,020 - 0,065 0,030 - 0,085 0,035 - 0,100 0,045 - 0,120
EI..D/EA..D EI..D-NIRO/EA..D- NIRO	06 - 12 15 - 20 25 - 35 40 - 60 70 - 80	0,000 - 0,030 0,000 - 0,040 0,000 - 0,050 0,000 - 0,055 0,000 - 0,060



LAGERSPIEL

Serie E, G, W Reihe	Größe	Radialspiel in mm (min./max.)
GE..E (-2RS)	06 - 12	0,032 - 0,068
GE..FO (-2RS)	15 - 20	0,040 - 0,082
GE..HO-2RS	25 - 35	0,050 - 0,100
GE..LO	40 - 60	0,060 - 0,120
	70 - 90	0,072 - 0,142
	100 - 140	0,085 - 0,165
	160 - 200	0,100 - 0,192
	220 - 240	0,110 - 0,214
	260 - 340	0,125 - 0,239
	340 - 420	0,135 - 0,261
GE..EC (-2RS)	06 - 12	0,000 - 0,032
GE..EC-NIRO	15 - 20	0,000 - 0,040
	25 - 35	0,000 - 0,050
	40 - 60	0,000 - 0,060
	70 - 90	0,000 - 0,072
	100 - 140	0,000 - 0,085
	160 - 240	0,000 - 0,100
260 - 300	0,000 - 0,110	
GE..FW (-2RS)	06 - 10	0,000 - 0,032
	12 - 17	0,000 - 0,040
	20 - 30	0,000 - 0,050
	35 - 50	0,000 - 0,060
	60 - 80	0,000 - 0,072
	90 - 120	0,000 - 0,085
	140 - 240	0,000 - 0,100
	260 - 280	0,000 - 0,110
Serie Hydraulik		
Serie Hydraulik	Größe	Radialspiel in mm (min./max.)
FPR..S	10 - 12	0,023 - 0,068
FPR..CE	15 - 20	0,030 - 0,082
FPR..N	25 - 35	0,037 - 0,100
FRR..U	40 - 60	0,043 - 0,120
FMA..D	63 - 90	0,055 - 0,142
FS..C	100 - 125	0,065 - 0,165
FS..N	160 - 200	0,065 - 0,192

Für besondere Betriebsverhältnisse sind Gelenklager und Gelenkköpfe mit eingengtem Lagerspiel C2 (Lagerluft kleiner als angegeben) und mit erweitertem Lagerspiel C3 (Lagerluft größer als angegeben) auf Anfrage lieferbar.



EINBAUHINWEISE

Einbauhinweise

Achtung, bei hoher Belastung darf die Welle in der Innenringbohrung, bzw. der Außenring im Gehäuse nicht bewegbar sein. Hiermit wird gewährleistet daß die Gleitbewegung zwischen der kugeligen Gleitfläche stattfindet.

Bitte beachten Sie bei der Montage daß ein unsachgemäßes Einpressen das Lager beschädigen kann. Die Einpresskraft darf nicht über die Lagerung eingeleitet werden. Durch thermischen Einbau kann die notwendige Einpresskraft reduziert werden.

Axiale Sicherung von Gelenklagern:

Gelenklager die statisch oder dynamisch hoher axialer Belastung unterliegen, oder Vibrationen, stoßartigen Lastwechseln und großen Kippwinkeln ausgesetzt sind, müssen axial gesichert werden. Mögliche Sicherungsvarianten sind:

- Sicherung über mehrere Körnerpunkte
- Lager über das Gehäuse mit einer umlaufenden Prägerille verstemmen
- mit Sicherungsring
- mit Distanzbüchsen an der Planfläche der Lagerschale geklemmt

Gewinde

Das Anschlussgewinde entspricht metrischem ISO-Gewinde nach DIN 13. Alle Standard Gelenkköpfe mit Außengewinde werden zur Festigkeitssteigerung gerollt.

Kippwinkel

Der zulässige Kippwinkel α beträgt je nach Maßreihe und Nenngröße zwischen 6° und 35° je nach konstruktiver Auslegung.

Gelenkköpfe und Gelenklager der Maßreihe K

Größe	Kippwinkel
2	16°
3-4	14°
5-6	13°
8	14°
10-12	13°
14	16°
16	15°
18	15°
20	14°
22-25	15°
30	17°
35	19°
40	16°
50	14°

Die Angaben der Tabelle sind als Richtwerte anzunehmen.



SCHMIERUNG

Schmierung

Wartungsfreie Gelenkköpfe und Gelenklager dürfen nicht nachgeschmiert werden. Der Innenring gleitet auf einem in die Lagerschale eingebrachten PTFE-Gewebe.

Gelenkköpfe und Gelenklager mit der Gleitpaarung Stahl/Sondermessing, Stahl/Bronze und Stahl/Stahl bedürfen einer regelmäßigen Schmierung. Die Erstbefettung muss bei der Inbetriebnahme erfolgen. Die Schmierintervalle richten sich nach den Einflussparametern wie Umwelteinflüsse /Temperatur, Staub, etc.) und der mechanischen Belastung im Anwendungsbereich (Flächenpressung, Lastwechselzahl, Kippwinkel, Gleitgeschwindigkeit, etc.).

Für die Schmierung von Gelenklagern bis zu etwa 110o C haben sich besondere Pasten mit Graphiteinlagerungen, wie z.B. Gleitmo 805k, in der Praxis bewährt. Bei höheren Temperaturen, von 110o - 230o C ist die Verwendung von Hochtemperaturfetten geeignet, z.B. Notropeen EHT2. Die Befettung erfolgt bei nachschmierbaren Gelenkköpfen der Maßreihe K über einen Trichterschmiernippel nach DIN 3405.

Bei Stahl/Stahl Gelenkköpfen der Maßreihe E werden ab Nenngroße 20 Hydraulikschmiernippel DIN 71412 eingebaut.

Temperaturbereiche der Gelenkköpfe und -Gelenklager

Gleitpaarung	Temperatur
Stahl/Sondermessing	-50° bis +200°
Stahl/Bronze	-50° bis +250°
Stahl/PTFE-Gewebe	-50° bis +250°
Stahl/PTFE-Glasgewebe	-150° bis +150°
Stahl/Stahl	-50° bis +200°

Auf Anfrage auch Sonderlager Stahl/Stahl Ausführung aus rostfreiem Stahl bis zu einem Temperaturbereich von 500° lieferbar.

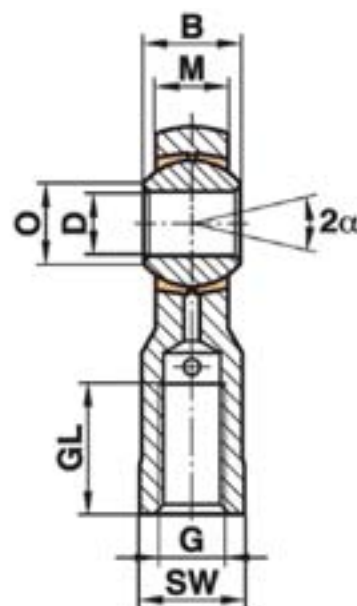
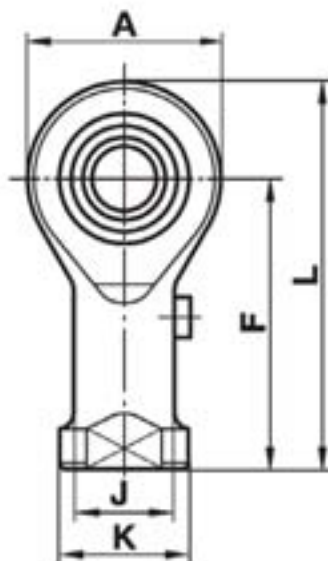
Abgedichtete Gelenkköpfe oder Gelenklager in -2RS Ausführung sind bis zu einer Betriebstemperatur von 130° einsetzbar.

Serie

GI

Gelenkkopf mit Innengewinde aus Automaten- oder Vergütungsstahl, verzinkt, über Trichterschmiernippel im Gehäuse nachschmierbar.

Besonders für axiale Belastungen geeignet.



Größe (D)	B	M	A	F	L	K	J	O	SW	G	GL	statische Tragzahl C ₀ kN	dynamische Tragzahl C kN	zulässige Drehzahl U/min	Stückgewicht g
5	8	6,00	18	27	36	11	9,0	7,7	9	M 5	10	9,9	2,5	900	18
6	9	6,75	20	30	40	13	10,0	8,9	11	M 6	12	11,9	3,2	760	27
8	12	9,00	24	36	48	16	12,5	10,4	13	M 8	16	17,1	5,4	620	46
10	14	10,50	28	43	57	19	15,0	12,9	17	M 10	20	21,4	7,5	500	76
12	16	12,00	32	50	66	22	17,5	15,4	19	M 12	22	27,0	10,0	450	115
14	19	13,50	36	57	75	25	20,0	16,8	22	M 14	25	24,5	13,0	360	170
16	21	15,00	42	64	85	27	22,0	19,3	22	M 16	28	37,0	16,0	350	230
18	23	16,50	46	71	94	31	25,0	21,8	27	M 18x1,5	32	43,0	19,5	320	320
20	25	18,00	50	77	102	34	27,5	24,3	32	M 20x1,5	33	49,5	23,5	280	415
22	28	20,00	54	84	111	37	30,0	25,8	32	M 22x1,5	37	57,0	29,0	250	540
25	31	22,00	60	94	124	42	33,5	29,6	36	M 24x2	42	68,0	35,0	230	750

Kippwinkel siehe Seite 99

Werkstoffe:

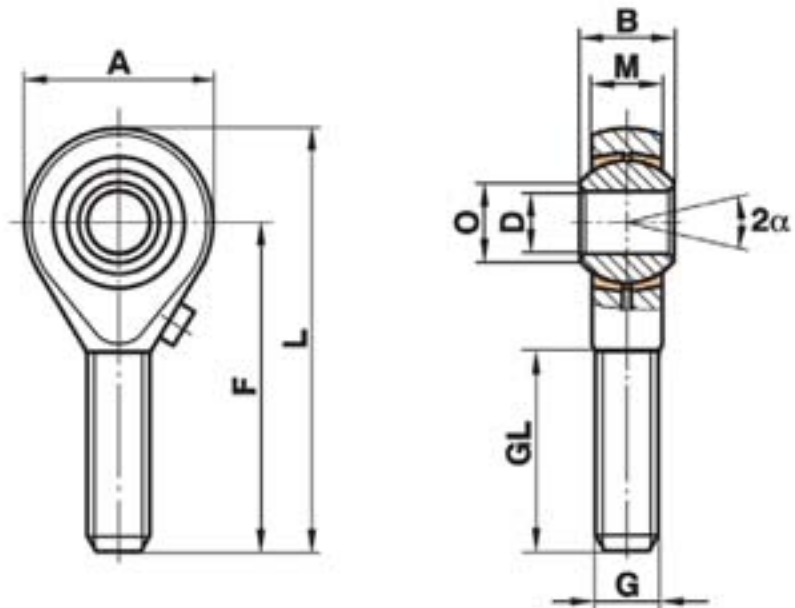
Gehäuse:	bis Größe 12 Automatenstahl 9SMnPb28K, gedreht
	ab Größe 14 Vergütungsstahl C22, geschmiedet
Lagerschale:	Sondermessing CuZn40Al1
Innenring:	Wälzlagerstahl 100Cr6, gehärtet, geschliffen, poliert
Cetop-Anschlussmaße siehe G...-CETOP Seite 120	

Serie

GA

Gelenkkopf mit Außengewinde aus Automaten- oder Vergütungsstahl, verzinkt, über Trichterschmiernippel im Gehäuse nachschmierbar.

Besonders für axiale Belastungen geeignet.



Größe (D)	B	M	A	F	L	O	G	GL	statische radiale Tragzahl Co ₀ kN	dynamische radiale Tragzahl Co kN	zulässige Drehzahl U/min	Stückgewicht g
5 ¹⁾	8	6,00	18	33	42	7,7	M 5	20	4,3	2,5	900	13
6	9	6,75	20	36	46	8,9	M 6	22	6,0	3,2	760	20
8	12	9,00	24	42	54	10,4	M 8	25	11,0	5,4	620	33
10	14	10,50	28	48	62	12,9	M 10	29	17,4	7,5	500	56
12	16	12,00	32	57	70	15,4	M 12	33	25,5	10,0	450	87
14	19	13,50	36	60	78	16,8	M 14	36	24,5	13,0	360	129
16	21	15,00	42	66	87	19,3	M 16	40	36,5	16,0	350	189
18	23	16,50	46	72	95	21,8	M 18x1,5	44	43,0	19,5	320	267
20	25	18,00	50	78	103	24,3	M 20x1,5	47	49,5	23,5	280	348
22	28	20,00	54	84	111	25,8	M 22x1,5	51	57,0	29,0	250	443
25	31	22,00	60	94	124	29,6	M 24x2	57	68,0	35,0	230	600

¹⁾ nicht nachschmierbar
Kippwinkel siehe Seite 99

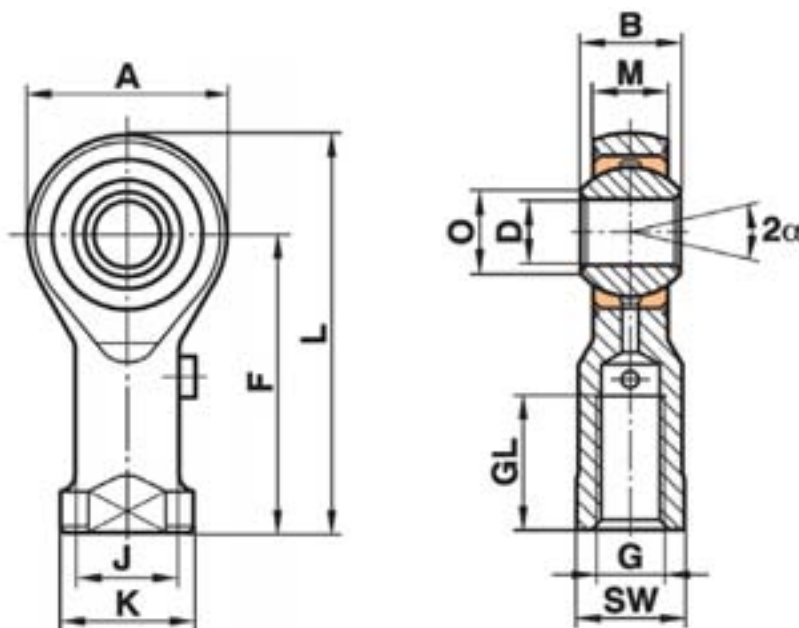
Werkstoffe:

Gehäuse:	bis Größe 12 Automatenstahl 9SMnPb28K, gedreht
	ab Größe 14 Vergütungsstahl C22, geschmiedet
Lagerschale:	Sondermessing CuZn40Al1
Innenring:	Wälzlagerstahl 100Cr6, gehärtet, geschliffen, poliert

Serie GIS

Gelenkkopf mit Innengewinde aus Automaten- oder Vergütungsstahl, verzinkt, über Trichterschmiernippel im Gehäuse nachschmierbar.

Für den Einsatz bei höheren Drehzahlen.



Größe (D)	B	M	A	F	L	K	J	O	SW	G	GL	statische Tragzahl C ₀ kN	dynamische Tragzahl C kN	zulässige Drehzahl U/min	Stückgewicht g
2 ¹	4,5	3,60	9	16	20,5	4,5	3,8	3,6	4,0	M 2	7	3,0	1,1		18
3 ¹	6,0	4,50	14	21	27,0	6,5	5,0	5,1	5,5	M 3	10	4,1	1,8		6
5	8,0	6,00	18	27	36,0	11,0	9,0	7,7	9,0	M 5	10	8,0	3,3	1200	18
6	9,0	6,75	20	30	40,0	13,0	10,0	8,9	11,0	M 6	12	8,9	4,3	1500	27
8	12,0	9,00	24	36	48,0	16,0	12,5	10,4	13,0	M 8	16	14,1	7,1	1200	46
10	14,0	10,50	28	43	57,0	19,0	15,0	12,9	17,0	M 10	20	19,3	10,0	1000	76
12	16,0	12,00	32	50	66,0	22,0	17,5	15,4	19,0	M 12	22	23,5	13,5	860	115
14	19,0	13,50	36	57	75,0	25,0	20,0	16,8	22,0	M 14	25	21,0	17,0	750	170
16	21,0	15,00	42	64	85,0	27,0	22,0	19,3	22,0	M 16	28	32,0	21,5	660	230
18	23,0	16,50	46	71	94,0	31,0	25,0	21,8	27,0	M 18x1,5	32	38,5	26,0	600	320
20	25,0	18,00	50	77	102,0	34,0	27,5	24,3	32,0	M 20x1,5	33	44,0	31,5	540	415
22	28,0	20,00	54	84	111,0	37,0	30,0	25,8	32,0	M 22x1,5	37	53,0	38,0	500	540
25	31,0	22,00	60	94	124,0	42,0	33,5	29,6	36,0	M 24x2	42	62,0	47,0	440	750
30	37,0	25,00	70	110	145,0	51,0	40,0	34,8	41,0	M 30x2	51	82,0	64,0	370	1130
35	43,0	28,00	80	125	165,0	56,0	46,0	37,7	50,0	M 36x2	56	1,0	80,0	330	1600
40	49,0	35,00	90	142	187,0	69,0	57,0	44,2	60,0	M 42x2	60	124,0	116,0	290	2770
50	60,0	45,00	116	160	218,0	78,0	65,0	55,9	65,0	M 48x2	65	308,0	185,0	230	5000

¹ nicht nachschmierbar
Kippwinkel siehe Seite 99

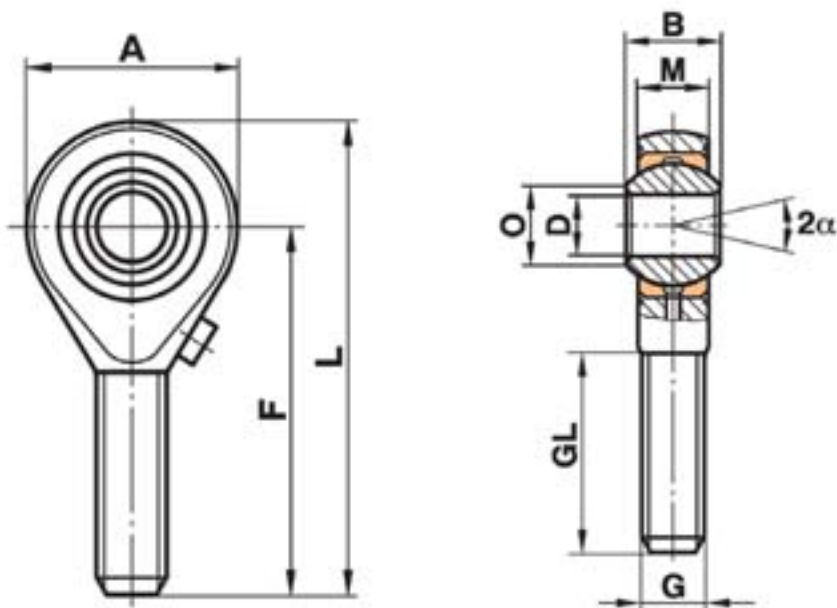
Werkstoffe:

Gehäuse:	bis Größe 12 Automatenstahl 9SMnPb28K, gedreht, ab Größe 14 Vergütungsstahl C22, geschmiedet Größe 50 Vergütungsstahl C45 gedreht
Lagerschale:	Sonderbronze CuSn8
Innenring:	Wälzlagerstahl 100Cr6, gehärtet, geschliffen, poliert
Diese Ausführung ist auch mit Abdichtung (-2RS) und mit Gewindebolzen (-BO) lieferbar.	
Cetop-Anschlussmaße siehe G...-CETOP Seite 120	

Serie GAS

Gelenkkopf mit Außengewinde aus Automaten- oder Vergütungsstahl, verzinkt, über Trichterschmiernippel im Gehäuse nachschmierbar.

Für den Einsatz bei höheren Drehzahlen.



Größe (D)	B	M	A	F	L	O	G	GL	statische Tragzahl C ₀ kN	dynamische Tragzahl C kN	zulässige Drehzahl U/min	Stückgewicht g
2 ¹⁾	4,5	3,60	9	20	24,5	2,6	M 2	12	0,6	1,1		3
3 ¹⁾	6,0	4,50	14	26	33,0	5,1	M 3	15	1,5	1,8		6
5 ¹⁾	8,0	6,00	18	33	42,0	7,7	M 5	20	4,3	3,3		13
6	9,0	6,75	20	36	46,0	8,9	M 6	22	6,0	4,3	1500	20
8	12,0	9,00	24	42	54,0	10,4	M 8	25	11,0	7,1	1200	33
10	14,0	10,50	28	48	62,0	12,9	M 10	29	17,4	10,0	1000	56
12	16,0	12,00	32	54	70,0	15,4	M 12	33	23,5	13,5	860	87
14	19,0	13,50	36	60	78,0	16,8	M 14	38	21,0	17,0	750	129
16	21,0	15,00	42	66	87,0	19,3	M 16	40	32,0	21,5	660	189
18	23,0	16,50	46	72	95,0	21,8	M 18x1,5	44	38,5	26,0	600	267
20	25,0	18,00	50	78	103,0	24,3	M 20x1,5	47	44,0	31,5	540	348
22	28,0	20,00	54	84	111,0	25,8	M 22x1,5	51	53,0	38,0	500	443
25	31,0	22,00	60	94	124,0	29,6	M 24x2	58	62,0	47,0	440	600
30	37,0	25,00	70	110	145,0	34,8	M 30x2	71	82,0	64,0	370	1030
35	43,0	28,00	80	125	165,0	37,7	M 36x2	77	101,0	80,0	330	1600
40	49,0	35,00	90	142	187,0	44,2	M 42x2	78	124,0	116,0	290	2550
50	60,0	45,00	116	185	243,0	55,9	M 48x2	105	308,0	185,0	230	4800

¹⁾ nicht nachschmierbar
Kippwinkel siehe Seite 99

Werkstoffe:

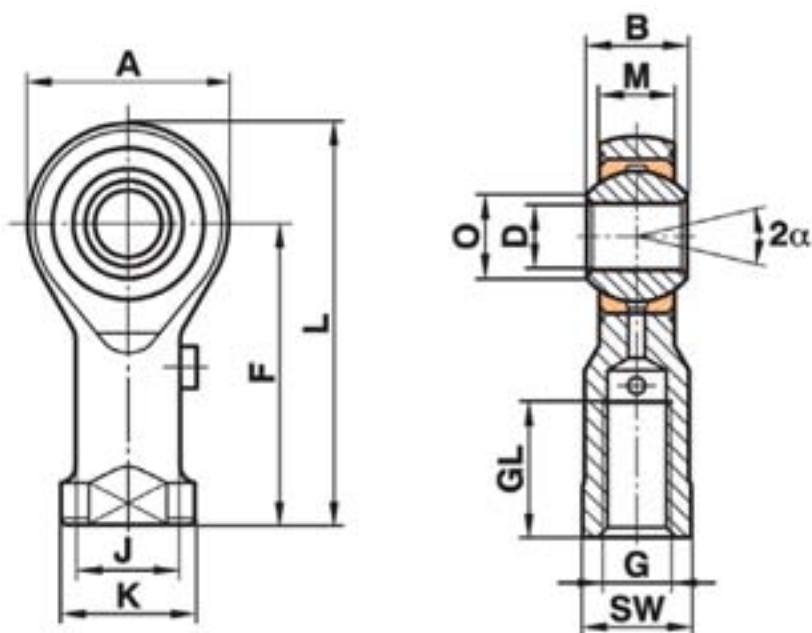
Gehäuse:	bis Größe 12 Automatenstahl 9SMnPb28K, gedreht
	ab Größe 14 Vergütungsstahl C22, geschmiedet
	Größe 50 Vergütungsstahl C45 gedreht
Lagerschale:	Sonderbronze CuSn8
Innenring:	Wälzlagerstahl 100Cr6, gehärtet, geschliffen, poliert
Diese Ausführung ist auch mit Abdichtung (-2RS) und mit Gewindebolzen (-BO) lieferbar.	

Serie

GIXS

Gelenkkopf mit Innengewinde aus Vergütungsstahl, verzinkt, über Trichterschmiernippel im Gehäuse nachschmierbar.

Für den Einsatz bei hohen Zug-/Druckbelastungen.



Größe (D)	B	M	A	F	L	K	J	O	SW	G	GL	statische Tragzahl C ₀ kN	dynamische Tragzahl C kN	zulässige Drehzahl U/min	Stückgewicht g
6	9	6,75	20	30	40	13	10,0	8,9	11	M 6	12	16,7	4,3	1500	27
8	12	9,00	24	36	48	16	12,5	10,4	13	M 8	16	25,5	7,1	1200	46
10	14	10,50	28	43	57	19	15,0	12,9	17	M 10	20	34,8	10,0	1000	76
12	16	12,00	32	50	66	22	17,5	15,4	19	M 12	22	42,0	13,3	860	115
14	19	13,50	36	57	75	25	20,0	16,8	22	M 14	25	57,0	17,0	750	170
16	21	15,00	42	64	85	27	22,0	19,3	22	M 16	28	67,5	21,5	660	230
18	23	16,50	46	71	94	31	25,0	21,8	27	M 18x1,5	32	81,5	26,0	600	320
20	25	18,00	50	77	102	34	27,5	24,3	32	M 20x1,5	33	93,5	31,5	540	415
22	28	20,00	54	84	111	37	30,0	25,8	32	M 22x1,5	37	114,0	38,0	500	540
25	31	22,00	60	94	124	42	33,5	29,6	36	M 24x2	42	135,0	47,0	440	750
30	37	25,00	70	110	145	51	40,0	34,8	41	M 30x2	51	184,0	64,0	370	1130

Kippwinkel siehe Seite 99

Werkstoffe:

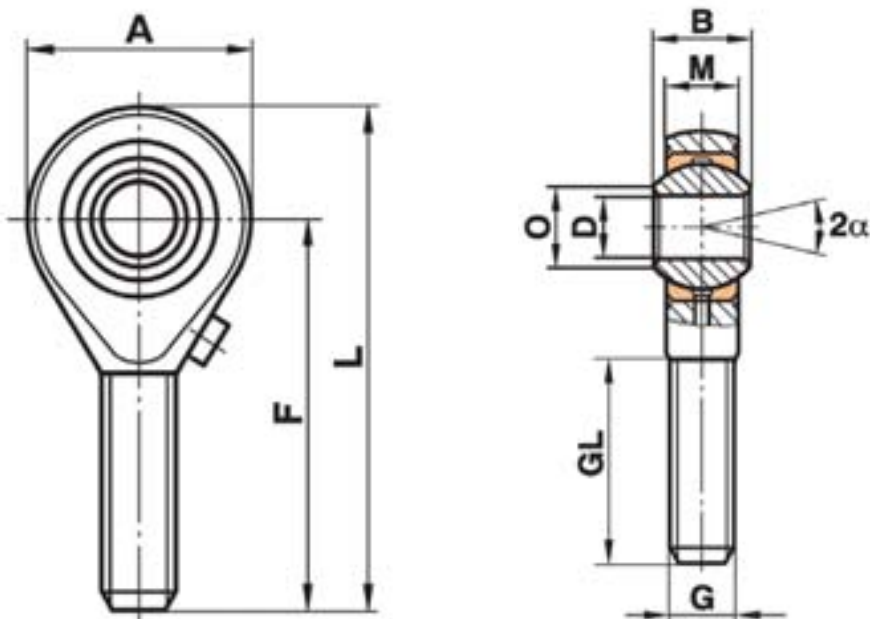
Gehäuse:	Vergütungsstahl 42CrMo4, geschmiedet
Lagerschale:	Sonderbronze CuSn8
Innenring:	Wälzlagerstahl 100Cr6, gehärtet, geschliffen, poliert
Diese Ausführung ist auch mit Abdichtung (-2RS) und mit Gewindebolzen (-BO) lieferbar.	
Cetop-Anschlussmaße siehe G...-CETOP Seite 120	

Serie

GAXS

Gelenkkopf mit Außengewinde aus Vergütungsstahl, verzinkt, über Trichterschmiernippel im Gehäuse nachschmierbar.

Für den Einsatz bei hohen Zug-/Druckbelastungen.



Größe (D)	B	M	A	F	L	O	G	GL	statische Tragzahl C ₀ kN	dynamische Tragzahl C kN	zulässige Drehzahl U/min	Stückgewicht g
6	9	6,75	20	36	46	8,9	M 6	22	9,8	4,3	1500	20
8	12	9,00	24	42	54	10,4	M 8	25	19,5	7,1	1200	33
10	14	10,50	28	48	62	12,9	M 10	29	31,4	10,0	1000	56
12	16	12,00	32	54	70	15,4	M 12	33	42,0	13,5	860	87
14	19	13,50	36	60	78	16,8	M 14	38	57,0	17,0	750	129
16	21	15,00	42	66	87	19,3	M 16	40	67,5	21,5	660	189
18	23	16,50	46	72	95	21,8	M 18x1,5	44	81,5	26,0	600	267
20	25	18,00	50	78	103	24,3	M 20x1,5	47	93,5	31,5	540	348
22	28	20,00	54	84	111	25,8	M 22x1,5	51	114,0	38,0	500	443
25	31	22,00	60	94	124	29,6	M 24x2	58	135,0	47,0	440	600
30	37	25,00	70	110	145	34,8	M 30x2	71	184,0	64,0	370	1030

Kippwinkel siehe Seite 99

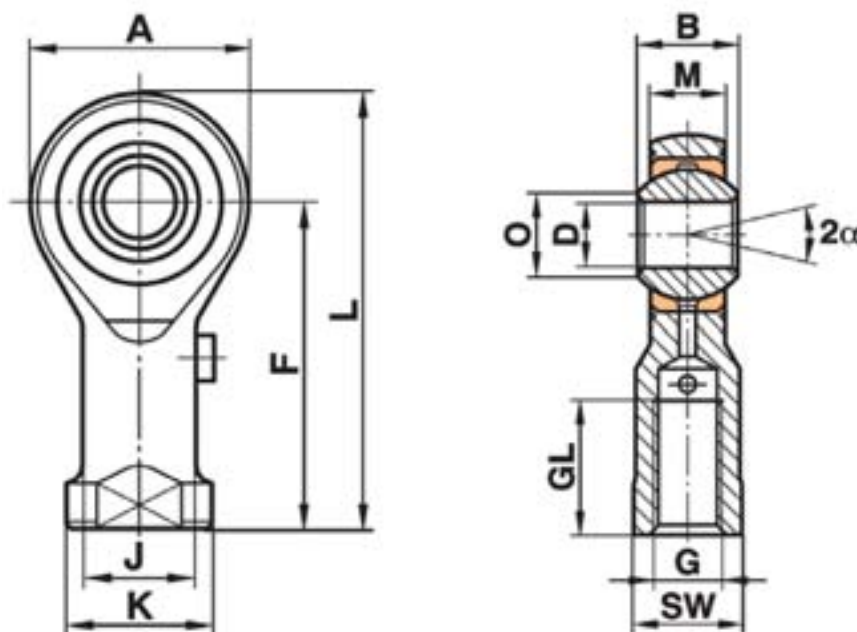
Werkstoffe:

Gehäuse:	Vergütungsstahl 42CrMo4, geschmiedet
Lagerschale:	Sonderbronze CuSn8
Innenring:	Wälzlagerstahl 100Cr6, gehärtet, geschliffen, poliert
Diese Ausführung ist auch mit Abdichtung (-2RS) und mit Gewindebolzen (-BO) lieferbar.	

Serie GIRS

Gelenkkopf mit Innengewinde aus rostfreiem Stahl, über Trichterschmier- nippel im Gehäuse nachschmierbar.

Für den Einsatz in korrosionsgefährdeten Bereichen.



Größe (D)	B	M	A	F	L	K	J	O	SW	G	GL	statische Tragzahl C ₀ kN	dynamische Tragzahl C kN	zulässige Drehzahl U/min	Stückgewicht g
3 ¹	6	4,50	14	21	27	6,5	5,0	5,1	5,5	M 3	10	8,0	1,8		6
5	8	6,00	18	27	36	11,0	9,0	7,7	9,0	M 5	10	11,8	3,3	1200	18
6	9	6,75	20	30	40	13,0	10,0	8,9	11,0	M 6	12	13,1	4,3	1500	27
8	12	9,00	24	36	48	16,0	12,5	10,4	13,0	M 8	16	20,7	7,1	1200	46
10	14	10,50	28	43	57	19,0	15,0	12,9	17,0	M 10	20	28,3	10,0	1000	76
12	16	12,00	32	50	66	22,0	17,5	15,4	19,0	M 12	22	34,5	13,5	860	115
14	19	13,50	36	57	75	25,0	20,0	16,8	22,0	M 14	25	39,5	17,0	750	170
16	21	15,00	42	64	85	27,0	22,0	19,3	22,0	M 16	28	60,5	21,5	660	230
18	23	16,50	46	71	94	31,0	25,0	21,8	27,0	M 18x1,5	32	73,0	26,0	600	320
20	25	18,00	50	77	102	34,0	27,5	24,3	32,0	M 20x1,5	33	83,0	31,5	540	415
22	28	20,00	54	84	111	37,0	30,0	25,8	32,0	M 22x1,5	37	100,0	38,0	500	540
25	31	22,00	60	94	124	42,0	33,5	29,6	36,0	M 24x2	42	118,0	47,1	440	750
30	37	25,00	70	110	145	50,0	40,0	34,8	41,0	M 30x2	51	155,0	64,0	370	1130
35	43	28,00	80	125	165	58,0	46,0	37,7	50,0	M 36x2	56	191,0	80,0	330	1600
40	49	35,00	90	142	187	69,0	57,0	44,2	60,0	M 42x2	60	235,0	116,0	290	2770

¹ nicht nachschmierbar
Kippwinkel siehe Seite 99

Werkstoffe:

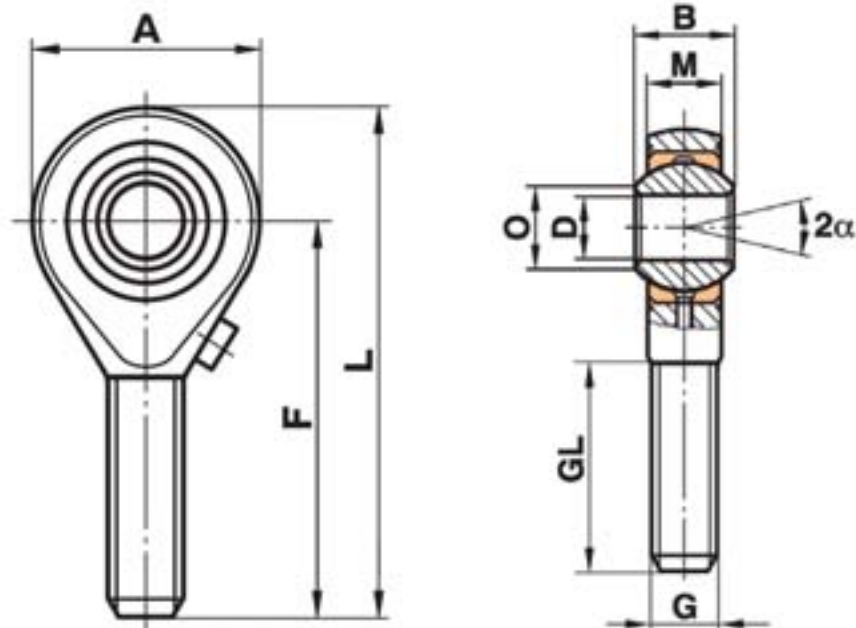
Gehäuse:	rostfreier Stahl 1.4057, geschmiedet, poliert
	Größe 40 aus rostfreiem Stahl 1.4057, gedreht
Lagerschale:	Sonderbronze CuSn8
Innenring:	Wälzlagerstahl 100Cr6, gehärtet, geschliffen, poliert, hartverchromt
Auf Wunsch:	Innenring aus rostfreiem Stahl 1.4034 gehärtet, geschliffen, poliert
	oder aus rostfreiem Stahl 1.4401 geschliffen, poliert
Auf Anfrage:	Lagerschale aus rostfreiem Stahl 1.4301, 17-4Ph (1.4542) usw.
Diese Ausführung ist auch mit Abdichtung (-2RS) und mit Gewindebolzen (-BO) lieferbar.	
Cetop-Anschlussmaße siehe G...-CETOP Seite 120	

Serie

GARS

Gelenkkopf mit Außengewinde aus rostfreiem Stahl, über Trichterschmier- nippel im Gehäuse nachschmierbar.

Für den Einsatz in korrosionsgefährdeten Bereichen.



Größe (D)	B	M	A	F	L	O	G	GL	statische Tragzahl C ₀ kN	dynamische Tragzahl C kN	zulässige Drehzahl U/min	Stückgewicht g
3 ¹⁾	6	4,50	14	26	33	5,1	M 3	15	7,0	4,3		6
5 ¹⁾	8	6,00	18	33	42	7,7	M 5	20	6,2	3,3		13
6	9	6,75	20	36	46	8,9	M 6	22	8,8	4,3	1500	20
8	12	9,00	24	42	54	10,4	M 8	25	16,1	7,1	1200	33
10	14	10,50	28	48	62	12,9	M 10	29	25,5	10,0	1000	56
12	16	12,00	32	54	70	15,4	M 12	33	34,5	13,5	860	87
14	19	13,50	36	60	78	16,8	M 14	38	39,5	17,0	750	129
16	21	15,00	42	66	87	19,3	M 16	40	60,5	21,5	660	189
18	23	16,50	46	72	95	21,8	M 18x1,5	44	73,0	26,0	600	267
20	25	18,00	50	78	103	24,3	M 20x1,5	47	83,0	31,5	540	348
22	28	20,00	54	84	111	25,8	M 22x1,5	51	100,0	38,0	500	443
25	31	22,00	60	94	124	29,6	M 24x2	58	118,0	47,0	440	600
30	37	25,00	70	110	145	34,8	M 30x2	71	155,0	64,0	370	1030
35	43	28,00	80	125	165	37,7	M 36x2	77	191,0	80,0	330	1600
40	49	35,00	90	142	187	44,2	M 42x2	78	235,0	116,0	290	2570

¹⁾ nicht nachschmierbar
Kippwinkel siehe Seite 99

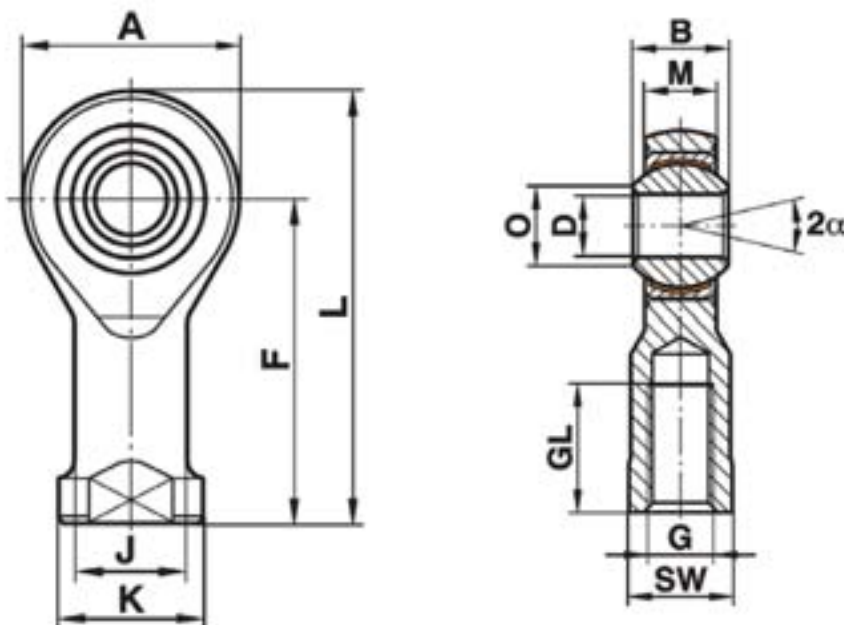
Werkstoffe:

Gehäuse:	rostfreier Stahl 1.4057, geschmiedet, poliert
	Größe 40 aus rostfreiem Stahl 1.4057, gedreht
Lagerschale:	Sonderbronze CuSn8
Innenring:	Wälzlagerstahl 100Cr6, gehärtet, geschliffen, poliert, hartverchromt
Auf Wunsch:	Innenring aus rostfreiem Stahl 1.4034 gehärtet, geschliffen, poliert
	oder aus rostfreiem Stahl 1.4401 geschliffen, poliert
Auf Anfrage:	Lagerschale aus rostfreiem Stahl 1.4301, 17-4Ph (1.4542) usw.
Diese Ausführung ist auch mit Abdichtung (-2RS) und mit Gewindebolzen (-BO) lieferbar.	

Serie GISW

Gelenkkopf mit Innengewinde aus Automaten- oder Vergütungsstahl, verzinkt, mit PTFE-Einlage (wartungsfrei).

Für den Einsatz bei dynamischer Belastung.



Größe (D)	B	M	A	F	L	K	J	O	SW	G	GL	statische Tragzahl C ₀ kN	dynamische Tragzahl C kN	zulässige Drehzahl U/min	Stückgewicht g
5	8	6,00	18	27	36	11	9,0	7,7	9,0	M 5	10	8,0	7,5	600	18
6	9	6,75	20	30	40	13	10,0	8,9	11,0	M 6	12	8,9	9,3	530	27
8	12	9,00	24	36	48	16	12,5	10,4	13,0	M 8	16	14,1	16,7	420	46
10	14	10,50	28	43	57	19	15,0	12,9	17,0	M 10	20	19,3	23,4	350	76
12	16	12,00	32	50	66	22	17,5	15,4	19,0	M 12	22	23,5	32,0	300	115
14	19	13,50	36	57	75	25	20,0	16,8	22,0	M 14	25	21,0	42,0	260	170
16	21	15,00	42	64	85	27	22,0	19,3	22,0	M 16	28	32,0	52,5	230	230
18	23	16,50	46	71	94	31	25,0	21,8	27,0	M 18x1,5	32	38,6	64,0	210	320
20	25	18,00	50	77	102	34	27,5	24,3	32,0	M 20x1,5	33	44,0	78,0	190	415
22	28	20,00	54	84	111	37	30,0	25,8	32,0	M 22x1,5	37	53,0	97,0	170	540
25	31	22,00	60	94	124	42	33,5	29,6	36,0	M 24x2	42	62,0	122,0	150	750
30	37	25,00	70	110	145	51	40,0	34,8	41,0	M 30x2	51	82,0	168,0	130	1130
35	43	28,00	80	125	165	56	46,0	37,7	50,0	M 36x2	56	101,0	206,0	110	1600
40	49	35,00	90	142	187	69	57,0	44,2	60,0	M 42x2	60	124,0	286,0	100	2770
50	60	45,00	116	160	218	78	65,0	55,9	65	M 48x2	65	308,0	485,0	80	5000

Nur für kurzzeitige Umdrehungen geeignet

Kippwinkel siehe Seite 99

Werkstoffe:

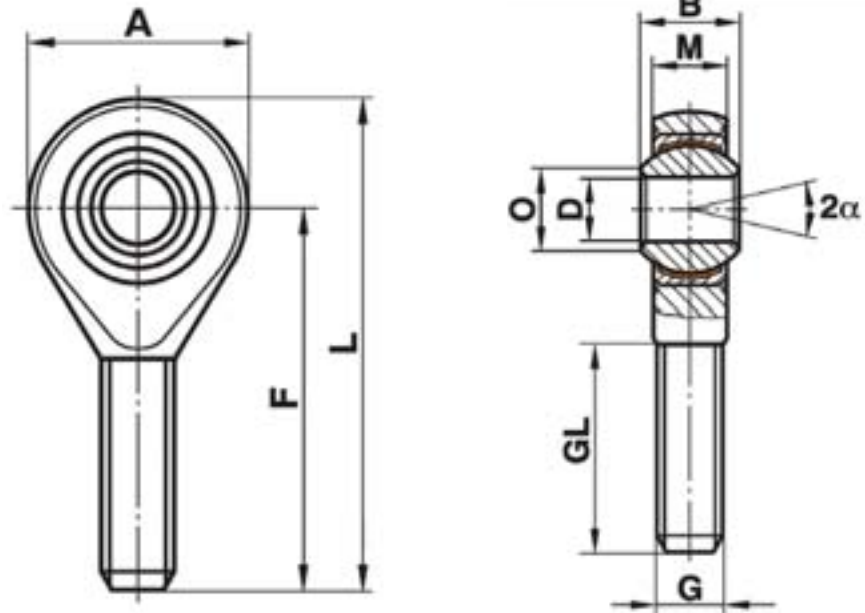
Gehäuse:	bis Größe 12 Automatenstahl 9SMnPb28K, gedreht, ab Größe 14 Vergütungsstahl C22, geschmiedet Größe 50 Vergütungsstahl C45 gedreht
Lagerschale:	Automatenstahl 9SMnPb28K mit eingeklebtem PTFE-Gewebe
Innenring:	Wälzlagerstahl 100Cr6, gehärtet, geschliffen, poliert
Diese Ausführung ist auch mit Abdichtung (-2RS) und mit Gewindebolzen (-BO) lieferbar.	
Cetop-Anschlussmaße siehe G...-CETOP Seite 120	

Serie

GASW

Gelenkkopf mit Außengewinde aus Automaten- oder Vergütungsstahl, verzinkt, mit PTFE-Einlage (wartungsfrei).

Für den Einsatz bei dynamischer Belastung.



Größe (D)	B	M	A	F	L	O	G	GL	statische radiale Tragzahl Co. kN	dynamische radiale Tragzahl Co kN	zulässige Drehzahl U/min	Stückgewicht g
5	8	6,00	18	33	42	7,7	M 5	20	4,3	7,5	600	13
6	9	6,75	20	36	46	8,9	M 6	22	6,0	9,3	530	20
8	12	9,00	24	42	54	10,4	M 8	25	11,0	16,7	420	33
10	14	10,50	28	48	62	12,9	M 10	29	17,4	23,4	350	56
12	16	12,00	32	54	70	15,4	M 12	33	23,5	32,0	300	87
14	19	13,50	36	60	78	16,8	M 14	38	20,8	41,9	260	129
16	21	15,00	42	66	87	19,3	M 16	40	32,0	52,7	230	189
18	23	16,50	46	72	95	21,8	M 18x1,5	44	38,6	63,8	210	267
20	25	18,00	50	78	103	24,3	M 20x1,5	47	43,8	78,1	190	348
22	28	20,00	54	84	111	25,8	M 22x1,5	51	52,6	97,2	170	443
25	31	22,00	60	94	124	29,6	M 24x2	58	61,4	122,1	150	600
30	37	25,00	70	110	145	34,8	M 30x2	71	81,6	168,4	130	1030
35	43	28,00	80	125	165	37,7	M 36x2	77	100,8	205,7	110	1600
40	49	35,00	90	142	187	44,2	M 42x2	78	124,0	297,1	100	2570
50	60	45,00	116	185	243	55,9	M 48x2	105	308,0	458,0	80	4800

Nur für kurzzeitige Umdrehungen geeignet

Kippwinkel siehe Seite 99

Werkstoffe:

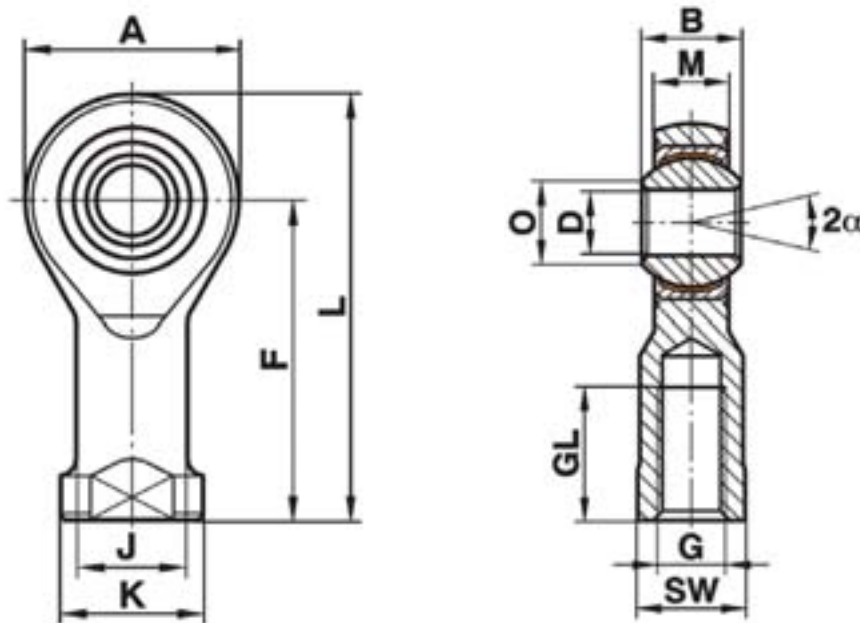
Gehäuse:	bis Größe 12 Automatenstahl 9SMnPb28K, gedreht
	ab Größe 14 Vergütungsstahl C22, geschmiedet
	Größe 50 Vergütungsstahl C45 gedreht
Lagerschale:	Automatenstahl 9SMnPb28K mit eingeklebtem PTFE-Gewebe
Innenring:	Wälzlagerstahl 100Cr6, gehärtet, geschliffen, poliert
Diese Ausführung ist auch mit Abdichtung (-2RS) und mit Gewindebolzen (-BO) lieferbar.	

Serie

GIXSW

Gelenkkopf mit Innengewinde aus Vergütungsstahl, verzinkt, mit PTFE-Einlage (wartungsfrei).

Für den Einsatz bei hoher dynamischer Zug-/Druckbelastung.



Größe (D)	B	M	A	F	L	K	J	O	SW	G	GL	statische Tragzahl C ₀ kN	dynamische Tragzahl C kN	zulässige Drehzahl U/min	Stückgewicht g
6	9	6,75	20	30	40	13	10,0	8,9	11	M 6	12	16,7	9,3	530	27
8	12	9,00	24	36	48	16	12,5	10,4	13	M 8	16	25,5	16,7	420	46
10	14	10,50	28	43	57	19	15,0	12,9	17	M 10	20	34,8	23,4	350	76
12	16	12,00	32	50	66	22	17,5	15,4	19	M 12	22	42,0	32,0	300	115
14	19	13,50	36	57	75	25	20,0	16,8	22	M 14	25	57,0	42,0	260	170
16	21	15,00	42	64	85	27	22,0	19,3	22	M 16	28	67,5	52,5	230	230
18	23	16,50	46	71	94	31	25,0	21,8	27	M 18x1,5	32	81,5	64,0	210	320
20	25	18,00	50	77	102	34	27,5	24,3	32	M 20x1,5	33	93,5	78,0	190	415
22	28	20,00	54	84	111	37	30,0	25,8	32	M 22x1,5	37	114,0	97,0	170	540
25	31	22,00	60	94	124	42	33,5	29,6	36	M 24x2	42	135,0	122,0	150	750
30	37	25,00	70	110	145	51	40,0	34,8	41	M 30x2	51	184,0	168,0	130	1130
35	43	28,00	80	125	165	58	46,0	37,7	50	M 36x2	56	230,0	205,0	110	1600

Nur für kurzzeitige Umdrehungen geeignet

Kippwinkel siehe Seite 99

Werkstoffe:

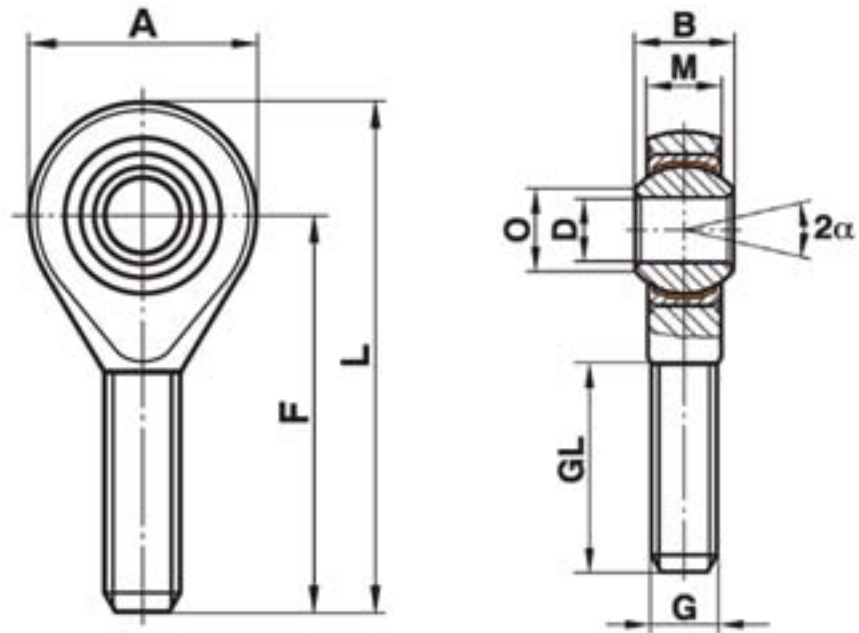
Gehäuse:	Vergütungsstahl 42CrMo4, geschmiedet
Lagerschale:	Automatenstahl 9SMnPb28K mit eingeklebtem PTFE-Gewebe
Innenring:	Wälzlagerstahl 100Cr6, gehärtet, geschliffen, poliert
Diese Ausführung ist auch mit Abdichtung (-2RS) und mit Gewindebolzen (-BO) lieferbar.	
Cetop-Anschlussmaße siehe G...-CETOP Seite 120	

Serie

GAXSW

Gelenkkopf mit Außengewinde aus Vergütungsstahl, verzinkt, mit PTFE-Einlage (wartungsfrei).

Für den Einsatz bei hoher dynamischer Zug-/Druckbelastung.



Größe (D)	B	M	A	F	L	O	G	GL	statische radiale Tragzahl Co ₀ kN	dynamische radiale Tragzahl Co kN	zulässige Drehzahl U/min	Stückgewicht g
6	9	6,75	20	36	46	8,9	M 6	22	9,8	9,3	530	20
8	12	9,00	24	42	54	10,4	M 8	25	19,5	16,7	420	33
10	14	10,50	28	48	62	12,9	M 10	29	31,4	23,4	350	56
12	16	12,00	32	54	70	15,4	M 12	33	42,0	32,0	300	87
14	19	13,50	36	60	78	16,8	M 14	38	57,0	42,0	260	129
16	21	15,00	42	66	87	19,3	M 16	40	67,0	52,5	230	189
18	23	16,50	46	72	95	21,8	M 18x1,5	44	81,5	64,0	210	267
20	25	18,00	50	78	103	24,3	M 20x1,5	47	93,5	78,0	190	348
22	28	20,00	54	84	111	25,8	M 22x1,5	51	114,0	97,0	170	443
25	31	22,00	60	94	124	29,6	M 24x2	58	135,0	122,0	150	600
30	37	25,00	70	110	145	34,8	M 30x2	71	184,0	168,0	130	1030
35	43	28,00	80	125	165	37,7	M 36x2	73	230,0	205,0	110	1600

Nur für kurzzeitige Umdrehungen geeignet

Kippwinkel siehe Seite 99

Werkstoffe:

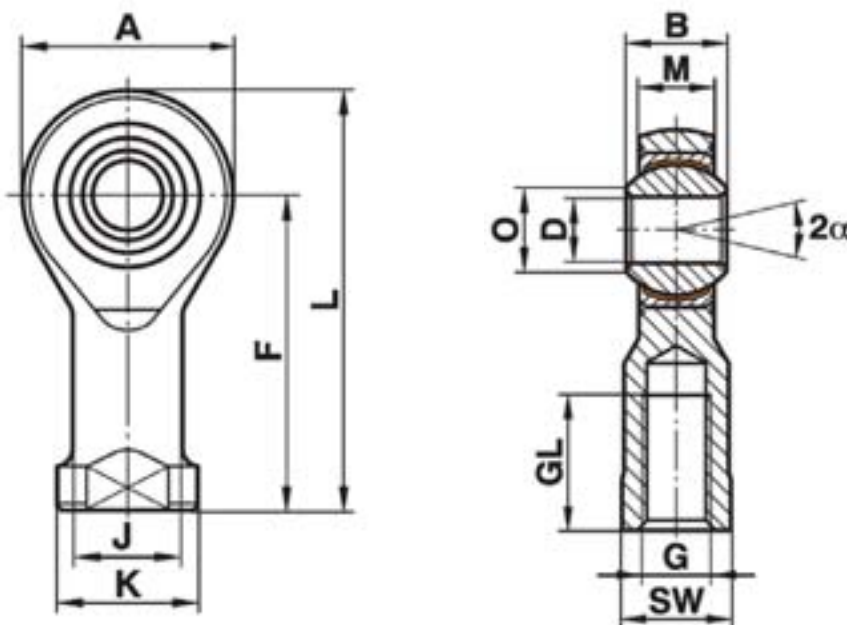
Gehäuse:	Vergütungsstahl 42CrMo4, geschmiedet
Lagerschale:	Automatenstahl 9SMnPb28K mit eingeklebtem PTFE-Gewebe
Innenring:	Wälzlagerstahl 100Cr6, gehärtet, geschliffen, poliert
Diese Ausführung ist auch mit Abdichtung (-2RS) und mit Gewindebolzen (-BO) lieferbar.	

Serie

GIRSW

Gelenkkopf mit Innengewinde aus rostfreiem Stahl, mit PTFE-Einlage (wartungsfrei).

Für den Einsatz bei hoher dynamischer Zug-/Druckbelastung im korrosionsgefährdeten Bereich.



Größe (D)	B	M	A	F	L	K	J	O	SW	G	GL	statische Tragzahl C ₀ kN	dynamische Tragzahl C kN	zulässige Drehzahl U/min	Stückgewicht g
4 ¹⁾	7	5,25	14	24	31	9,5	7,8	6,5	8	M 4	12	2,7	0,8		11
5	8	6,00	18	27	36	11,0	9,0	7,7	9	M 5	10	11,8	7,5	600	18
6	9	6,75	20	30	40	13,0	10,0	8,9	11	M 6	12	13,1	9,3	530	27
8	12	9,00	24	36	48	16,0	12,5	10,4	13	M 8	16	20,7	16,7	420	46
10	14	10,50	28	43	57	19,0	15,0	12,9	17	M 10	20	28,3	23,4	350	76
12	16	12,00	32	50	66	22,0	17,5	15,4	19	M 12	22	34,5	32,0	300	115
14	19	13,50	36	57	75	25,0	20,0	16,8	22	M 14	25	39,5	42,0	260	170
16	21	15,00	42	64	85	27,0	22,0	19,3	22	M 16	28	60,5	52,5	230	230
18	23	16,50	46	71	94	31,0	25,0	21,8	27	M 18x1,5	32	73,0	64,0	210	320
20	25	18,00	50	77	102	34,0	27,5	24,3	32	M 20x1,5	33	83,0	78,0	190	415
22	28	20,00	54	84	111	37,0	30,0	25,8	32	M 22x1,5	37	100,0	97,0	170	540
25	31	22,00	60	94	124	42,0	33,5	29,6	36	M 24x2	42	118,0	122,0	150	750
30	37	25,00	70	110	145	50,0	40,0	34,8	41	M 30x2	51	155,0	168,0	130	1130
35	43	28,00	80	125	165	58,0	46,0	37,7	50	M 36x2	56	191,0	206,0	110	1600
40	49	35,00	90	142	187	69,0	57,0	44,2	60	M 42x2	60	235,0	286,0	100	2770

Nur für kurzzeitige Umdrehungen geeignet

¹⁾ Größe 4 rostfreier Stahl 1.4305, gedreht, auf Anfrage lieferbar
Kippwinkel siehe Seite 99

Werkstoffe:

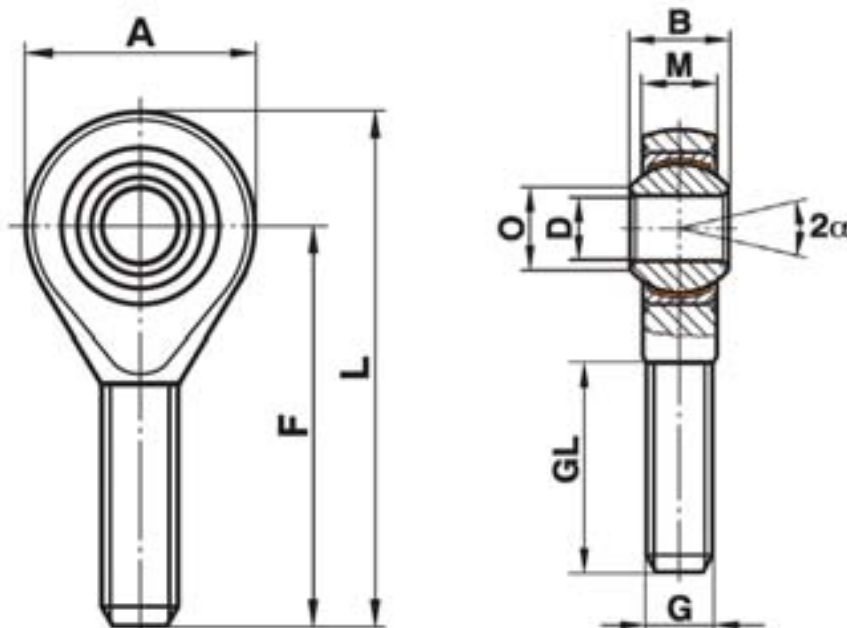
Gehäuse:	rostfreier Stahl 1.4057, geschmiedet, poliert
	ab Größe 40 rostfreier Stahl 1.4057, gedreht
Lagerschale:	Sonderbronze CuSn8 mit eingeklebtem PTFE-Gewebe
Innenring:	Wälzlagerstahl 100Cr6, gehärtet, geschliffen, poliert, hartverchromt
Auf Wunsch:	Lagerschale aus rostfreiem Stahl 1.4571
	Innenring aus rostfreiem Stahl 1.4034 gehärtet, geschliffen, poliert
	oder aus rostfreiem Stahl 1.4401 geschliffen, poliert
Diese Ausführung ist auch mit Abdichtung (-2RS) und mit Gewindebolzen (-BO) lieferbar.	
Cetop-Anschlussmaße siehe G...-CETOP Seite 120	

Serie

GARSW

Gelenkkopf mit Außengewinde aus rostfreiem Stahl, mit PTFE-Einlage (wartungsfrei).

Für den Einsatz hoher dynamischer Zug-/Druckbelastung im korrosionsgefährdeten Bereich.



Größe (D)	B	M	A	F	L	O	G	GL	statische radiale Tragzahl Co. kN	dynamische radiale Tragzahl Co kN	zulässige Drehzahl U/min	Stückgewicht g
4 ¹⁾	7	5,25	14	30	37	6,5	M 4	19	1,3	0,8		9
5	8	6,00	18	33	42	7,7	M 5	20	6,2	7,5	600	13
6	9	6,75	20	36	46	8,9	M 6	22	8,8	9,3	530	20
8	12	9,00	24	42	54	10,4	M 8	25	16,1	16,7	420	33
10	14	10,50	28	48	62	12,9	M 10	29	25,5	23,4	350	56
12	16	12,00	32	54	70	15,4	M 12	33	34,5	32,0	300	87
14	19	13,50	36	60	78	16,8	M 14	38	39,5	42,0	260	129
16	21	15,00	42	66	87	19,3	M 16	40	60,5	52,5	230	189
18	23	16,50	46	72	95	21,8	M 18x1,5	44	73,0	64,0	210	267
20	25	18,00	50	78	103	24,3	M 20x1,5	47	83,0	78,0	190	348
22	28	20,00	54	84	111	25,8	M 22x1,5	51	100,0	97,0	170	443
25	31	22,00	60	94	124	29,6	M 24x2	58	118,0	122,0	150	600
30	37	25,00	70	110	145	34,8	M 30x2	71	155,0	168,0	130	1030
35	43	28,00	80	125	165	37,7	M 36x2	77	191,0	206,0	110	1600
40	49	35,00	90	142	187	44,2	M 42x2	78	235,0	286,0	100	2570

Nur für kurzzeitige Umdrehungen geeignet

¹⁾ Größe 4 rostfreier Stahl 1.4305, gedreht, auf Anfrage lieferbar
Kippwinkel siehe Seite 99

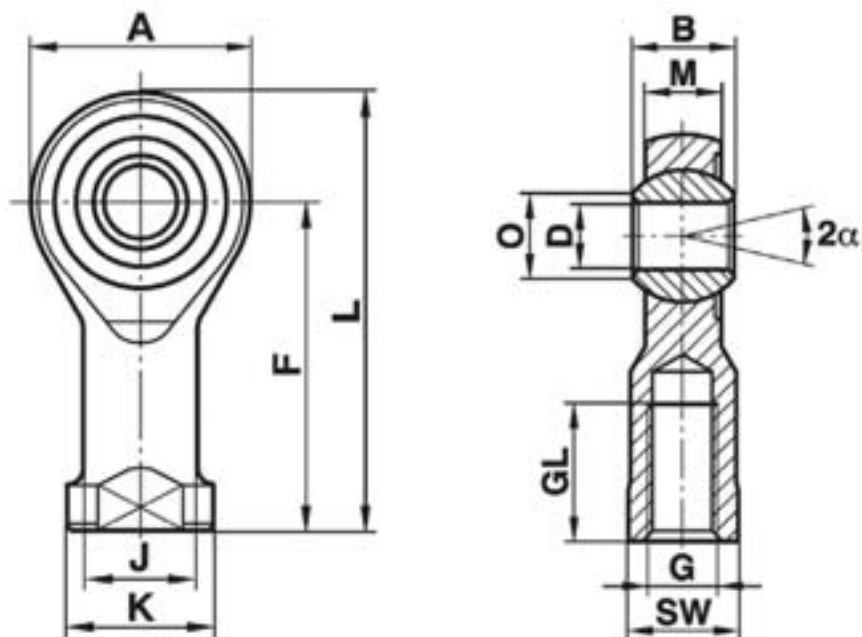
Werkstoffe:

Gehäuse:	rostfreier Stahl 1.4057, geschmiedet, poliert
	ab Größe 40 rostfreier Stahl 1.4057, gedreht
Lagerschale:	Sonderbronze CuSn8 mit eingeklebtem PTFE-Gewebe
Innenring:	Wälzlagerstahl 100Cr6, gehärtet, geschliffen, poliert, hartverchromt
Auf Wunsch:	Lagerschale aus rostfreiem Stahl 1.4571
	Innenring aus rostfreiem Stahl 1.4034 gehärtet, geschliffen, poliert
	oder aus rostfreiem Stahl 1.4401 geschliffen, poliert
Diese Ausführung ist auch mit Abdichtung (-2RS) und mit Gewindebolzen (-BO) lieferbar.	

Serie GIO

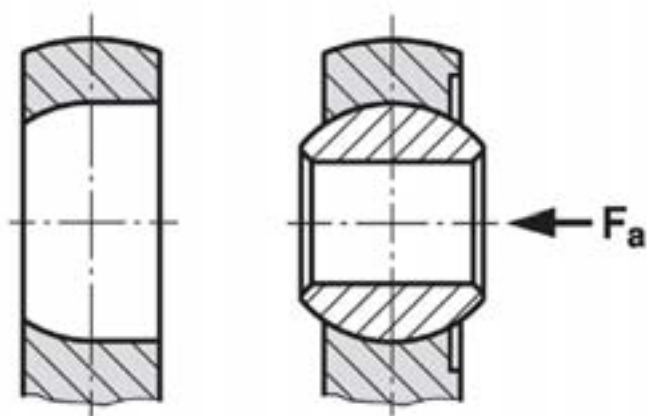
Gelenkkopf mit Innengewinde aus Automaten- oder Vergütungsstahl, verzinkt, ohne Lager- schale, Gleitpaarung Stahl/Stahl.

Hohe axiale Belastung in eine Richtung. Einsatz nur bei geringen Schwenkbewegungen.



Größe (D)	B	M	A	F	L	K	J	O	SW	G	GL	statische Tragzahl C ₀ kN	dynamische Tragzahl C kN	zulässige Drehzahl U/min	Stückgewicht g
5	8	6,00	18	27	36	11	9,0	7,7	9	M 5	10	12,0	2,2	nicht für ganze Umdrehungen geeignet	18
6	9	6,75	20	30	40	13	10,0	8,9	11	M 6	12	14,3	2,8		27
8	12	9,00	24	36	48	16	12,5	10,4	13	M 8	16	21,7	4,6		46
10	14	10,50	28	43	57	19	15,0	12,9	17	M 10	20	27,8	6,5		76
12	16	12,00	32	50	66	22	17,5	15,4	19	M 12	22	35,0	8,5		115
14	19	13,50	36	57	75	25	20,0	16,8	22	M 14	25	32,5	11,0		170
16	21	15,00	42	64	85	27	22,0	19,3	22	M 16	28	46,0	14,0		230
20	25	18,00	50	77	102	34	27,5	24,3	32	M 20x1,5	33	63,0	20,0		415

Kippwinkel siehe Seite 99



Die Bohrung im Stahlgehäuse ist von einer Seite zylindrisch ausgedreht und verläuft von der Mitte an entsprechend der Form des Innenrings (siehe Schnittzeichnung). Dadurch ist eine hohe axiale Belastbarkeit in Richtung der Kugelpfanne möglich.

Werkstoffe:

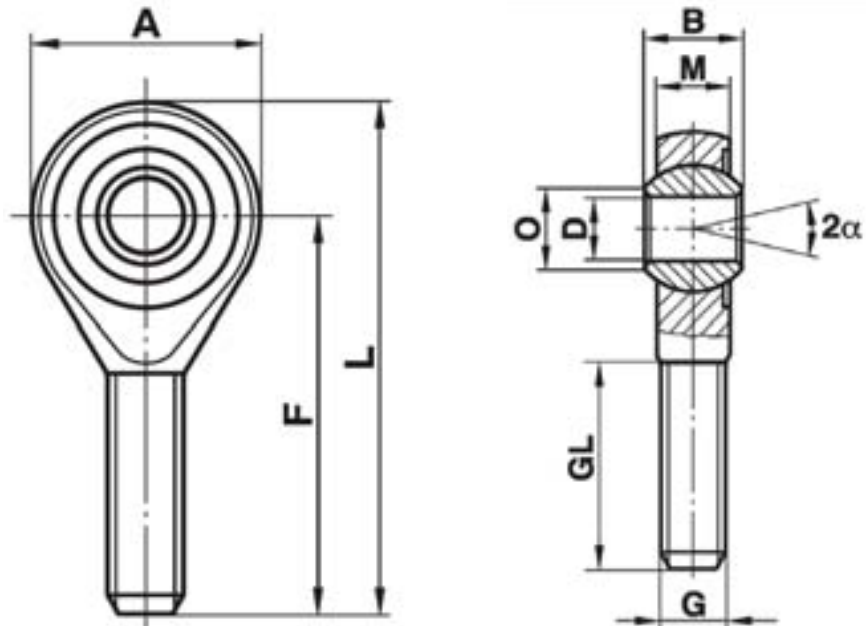
Gehäuse:	bis Größe 12 Automatenstahl 9SMnPb28K, gedreht
	ab Größe 14 Vergütungsstahl C22, geschmiedet
Innenring:	Wälzlagerstahl 100Cr6, gehärtet, geschliffen, poliert
Cetop-Anschlussmaße siehe G...-CETOP Seite 120	

Serie

GAO

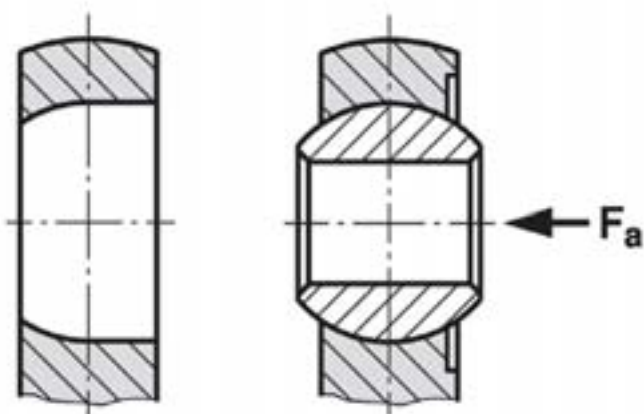
Gelenkkopf mit Außengewinde aus Automaten- oder Vergütungsstahl, verzinkt, ohne Lager- schale, Gleitpaarung Stahl/Stahl.

Hohe axiale Belastung in eine Richtung. Einsatz nur bei geringen Schwenkbewegungen.



Größe (D)	B	M	A	F	L	O	G	GL	statische radiale Tragzahl Co ₀ kN	dynamische radiale Tragzahl Co kN	zulässige Drehzahl U/min	Stückgewicht g
5	8	6,00	18	33	42	7,7	M 5	20	4,3	2,2	nicht für ganze Umdrehungen geeignet	13
6	9	6,75	20	36	46	8,9	M 6	22	6,0	2,8		20
8	12	9,00	24	42	54	10,4	M 8	25	11,0	4,6		33
10	14	10,50	28	48	62	12,9	M 10	29	17,4	6,5		56
12	16	12,00	32	54	70	15,4	M 12	33	25,5	8,5		87
14	19	13,50	36	60	78	16,8	M 14	38	26,5	11,0		129
16	21	15,00	42	66	87	19,3	M 16	40	36,5	14,0		189
20	25	18,00	50	78	103	24,3	M 20x1,5	47	63,0	20,5	348	

Kippwinkel siehe Seite 99



Die Bohrung im Stahlgehäuse ist von einer Seite zylindrisch ausgedreht und verläuft von der Mitte an entsprechend der Form des Innenrings (siehe Schnittzeichnung). Dadurch ist eine hohe axiale Belastbarkeit in Richtung der Kugelpfanne möglich.

Werkstoffe:

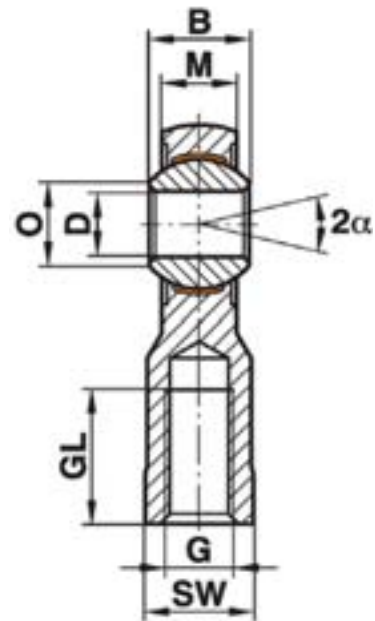
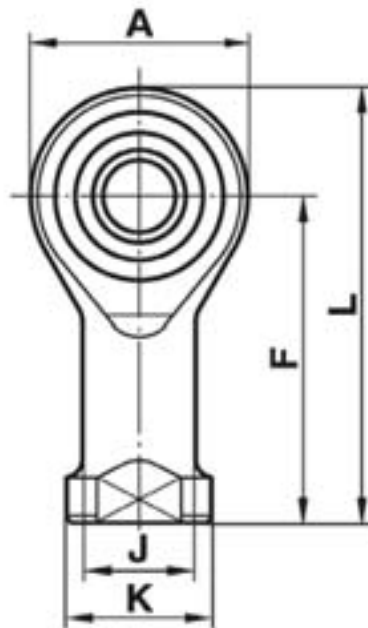
Gehäuse:	bis Größe 12 Automatenstahl 9SMnPb28K, gedreht
	ab Größe 14 Vergütungsstahl C22, geschmiedet
Innenring:	Wälzlagerstahl 100Cr6, gehärtet, geschliffen, poliert

Serie

GIOW

Gelenkkopf mit Innengewinde aus Automaten- oder Vergütungsstahl, verzinkt, wartungsfrei.

Für den Einsatz bei geringen axialen Kräften und geringer Schwenkbewegung.



Größe (D)	B	M	A	F	L	K	J	O	SW	G	GL	statische Tragzahl C ₀ kN	dynamische Tragzahl C kN	zulässige Drehzahl U/min	Stückgewicht g
4	7	5,25	14	24	31	9,5	7,8	6,5	8	M 4	12	5,2	0,8	nicht für ganze Umdrehungen geeignet	11
5	8	6,00	18	27	36	11,0	9,0	7,7	9	M 5	10	9,8	1,1		18
6	9	6,75	20	30	40	13,0	10,0	8,9	11	M 6	12	11,8	1,4		27
8	12	9,00	24	36	48	16,0	12,5	10,4	13	M 8	16	17,3	2,2		46
10	14	10,50	28	43	57	19,0	15,0	12,9	17	M 10	20	22,3	3,1		76
12	16	12,00	32	50	66	22,0	17,5	15,4	19	M 12	22	28,5	4,0		115
14	19	13,50	36	57	75	25,0	20,0	16,8	22	M 14	25	26,0	5,0		170
16	21	15,00	42	64	85	27,0	22,0	19,3	22	M 16	28	39,0	7,0		230
20	25	18,00	50	77	102	34,0	27,5	24,3	32	M 20x1,5	33	53,0	9,5		415

Kippwinkel siehe Seite 99

Werkstoffe:

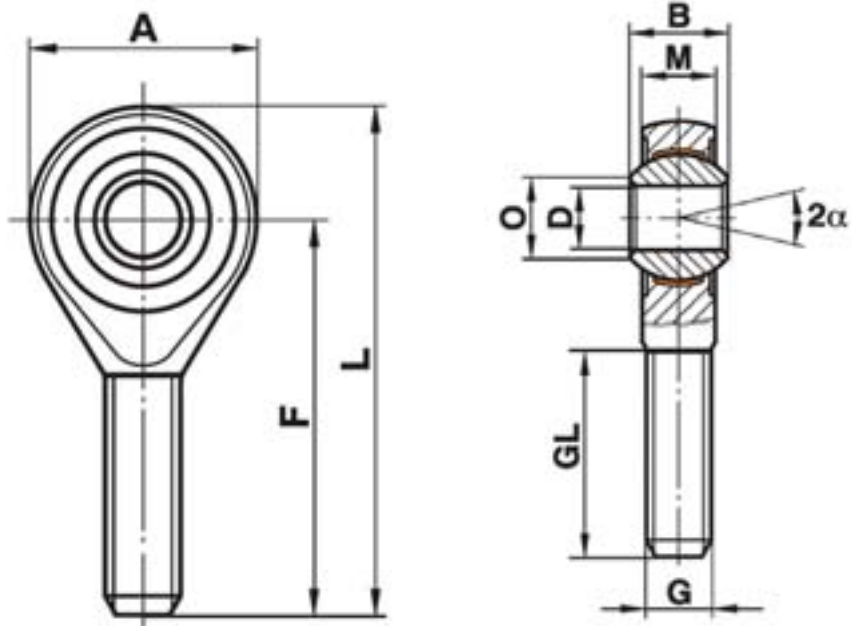
Gehäuse:	bis Größe 12 Automatenstahl 9SMnPb28K, gedreht
	ab Größe 14 Vergütungsstahl C22, geschmiedet
	PTFE-Glasgewebe an der Lauffläche
Innenring:	Wälzlagerstahl 100Cr6, gehärtet, geschliffen, poliert
Cetop-Anschlussmaße siehe G...-CETOP Seite 120	

Serie

GAOW

Gelenkkopf mit
Außengewinde aus
Automaten- oder
Vergütungsstahl,
verzinkt,
wartungsfrei.

Für den Einsatz bei
geringen axialen
Kräften und geringer
Schwenkbewegung.



Größe (D)	B	M	A	F	L	O	G	GL	statische radiale Tragzahl Co ₀ kN	dynamische radiale Tragzahl Co kN	zulässige Drehzahl U/min	Stückgewicht g
4	7	5,25	14	30	37	6,5	M 4	19	2,6	0,8	nicht für ganze Umdrehungen geeignet	9
5	8	6,00	18	33	42	7,7	M 5	20	4,3	1,1		13
6	9	6,75	20	36	46	8,9	M 6	22	6,0	1,4		20
8	12	9,00	24	42	54	10,4	M 8	25	11,0	2,2		33
10	14	10,50	28	48	62	12,9	M 10	29	17,4	3,1		56
12	16	12,00	32	54	70	15,4	M 12	33	25,5	4,0		87
14	19	13,50	36	60	78	16,8	M 14	38	26,0	5,0		129
16	21	15,00	42	66	87	19,3	M 16	40	36,5	7,0		189
20	25	18,00	50	78	103	24,3	M 20x1,5	47	53,0	9,5		348

Kippwinkel siehe Seite 99

Werkstoffe:

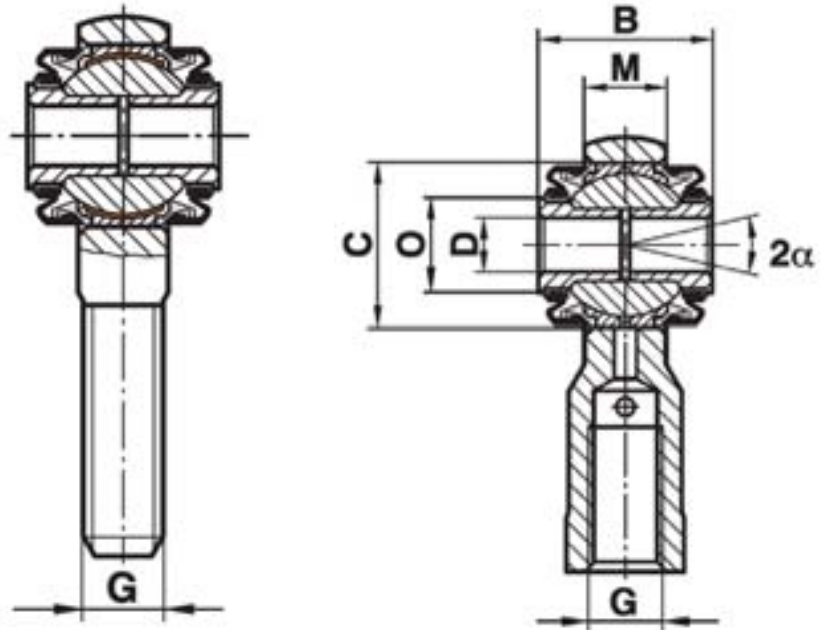
Gehäuse:	bis Größe 12 Automatenstahl 9SMnPb28K, gedreht
	ab Größe 14 Vergütungsstahl C22, geschmiedet
	PTFE-Glasgewebe an der Lauffläche
Innenring:	Wälzlagerstahl 100Cr6, gehärtet, geschliffen, poliert

Serie

G...-2RS

Gelenkköpfe und Gelenklager Maßreihe K mit Abdichtungen in den Ausführungen:

- G.S
- G.XS
- G.RS
- G.SW
- G.XSW
- G.RSW



Größe (D)	D	B	M	C	O	G	Kippwinkel α
8	6	19	9,00	18,0	10,5	M 8	10°
10	8	21	10,50	21,0	12,5	M 10	10°
12	10	23	12,00	25,5	15,5	M 12	10°
14	12	26	13,50	29,0	17,0	M 14	12°
16	14	28	15,00	32,0	18,5	M 16	12°
20	18	32	18,00	38,0	22,0	M 20x1,5	12°

Werkstoffe:

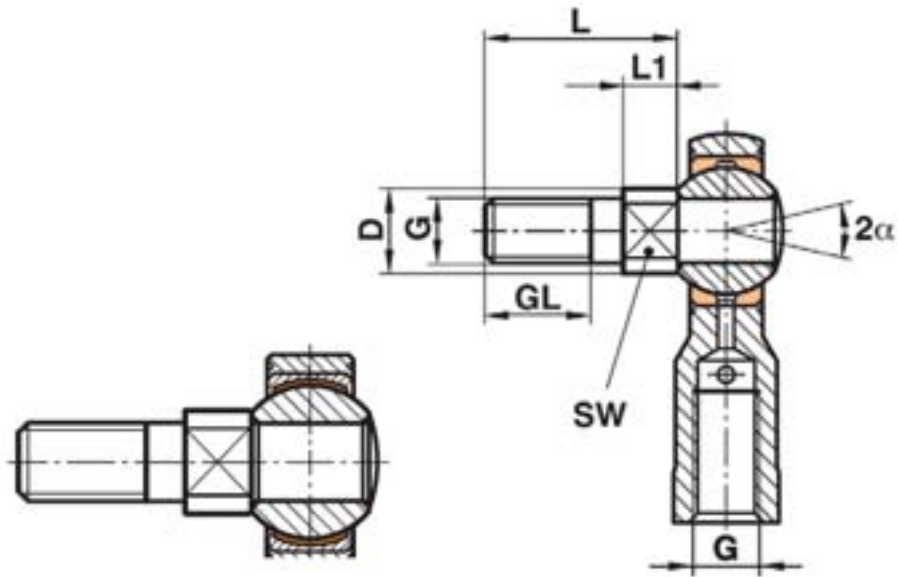
Gelenkkopf/Gelenklager:	siehe jeweilige Ausführungen
Abdichtung 2RS:	NBR-Elastomer, Temperaturbeständigkeit -30o bis +120o C, beständig gegen Mineralöle, Fette, Benzin.
Befestigungsringe:	Messing
Distanzbuchsen:	rostfreier Stahl 1.4305

Serie

G.....-BO

Gelenkköpfe und Gelenklager
Maßreihe K
mit Gewindebolzen
zum Einsatz als Winkelgelenk,
in den Ausführungen:

- G.S
- G.XS
- G.RS
- G.SW
- G.XSW
- G.RSW



Größe	L	L1	GL	G	D	SW	Stückgewicht je Bolzen gr.
6	18,5	5,5	10	M 6	9,0	8	10
8	23,5	6,5	13	M 8	10,5	8	12
10	28,0	7,0	17	M 10	13,0	12	25
12	32,5	7,5	20	M 12	15,0	14	40
14	37,5	8,5	22	M 14	17,0	14	65
16	42,5	9,5	24	M 16	19,0	17	90
20	57,0	12,0	35	M 20	24,0	22	200

Kippwinkel siehe Seite 99

Werkstoffe:

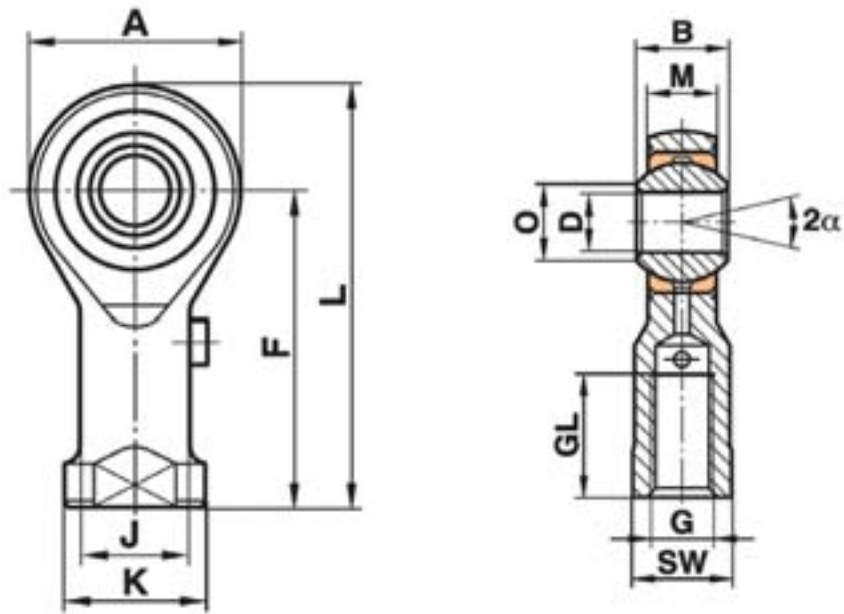
Gelenkkopf/Gelenklager:	siehe jeweilige Ausführungen
Gewindebolzen:	Automatenstahl 9SMnPb28K, verzinkt oder rostfreier Stahl 1.4305

Gelenkköpfe für
Pneumatikzylinder

nach CETOP RP 103 P

Alle Gelenkkopf-Se-
rien mit Innengewinde
sind mit CETOP-An-
schlussmaßen für
Pneumatikzylinder
lieferbar.

Anschlussmaße nach
ISO 8139.



Größe (D)	B	M	A	F	L	K	J	O	SW	G	GL	statische Tragzahl C ₀ kN	dynamische Tragzahl C kN	zulässige Drehzahl U/min	für Zylinder Ø
5	8	6,00	18	27	36	11	9,0	7,7	9	M 4	10	Belastungsdaten siehe jeweilige Ausführung			8 + 10
6	9	6,75	20	30	40	13	10,0	8,9	11	M 6	12				12 + 16
8	12	9,00	24	36	48	16	12,5	10,4	13	M 8	16				20
10	14	10,50	28	43	57	19	15,0	12,9	17	M 10x1,25	20				25 + 32
12	16	12,00	32	50	66	22	17,5	15,4	19	M 12x1,25	22				40 + 50
16	21	15,00	42	64	85	27	22,0	19,3	22	M 16x1,5	28				50 + 63
20	25	18,00	50	77	102	34	27,5	24,3	32	M 20x1,5	33				80 + 100
25	31	22,00	60	94	124	42	33,5	29,6	36	M 24x2	42				125
30	37	25,00	70	110	145	51	40,0	34,8	41	M 27x2	51				125
35	43	28,00	80	125	165	56	46,0	37,7	50	M 36x2	56				160+200
40	49	35,00	90	142	187	69	57,0	44,2	60	M 42x2	60				250
50	60	45,00	116	160	218	78	65,0	55,9	65	M 48x2	65				320

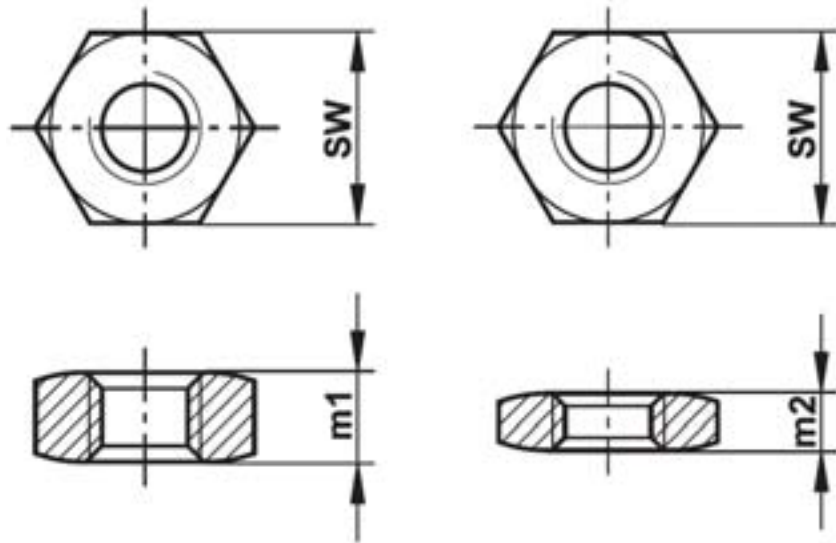
Kippwinkel siehe Seite 99

Werkstoffe:

Werkstoffe:	siehe jeweilige Ausführung
Bestellbezeichnungen:	Angaben von Gelenkkopf-Ausführung und Gewinde z.B.:
	GI 10x1,25
	GISW 16x1,5
	GIRSW 30 M27x2

Normalhöhe
DIN 934 / ISO 4032

Niedrige Form
DIN 439 / 936



Muttern in Rechts- und Linksgewinde. Stahl verzinkt oder aus rostfreiem Stahl A2.

Nenn- mass	Regel- gewinde	SW	Gewindesteigung M...												ISO 4032/DIN 934		ISO 4036/DIN 439	
			x0,4	x0,5	x0,7	x0,8	x1,0	x1,25	x1,5	x1,75	x2,0	x2,5	x3,0	x4,0	m1	Stückge- wicht g	m2	Stückge- wicht g
M 2	(M 2x0,4)	4,0	X												1,6	0,2	1,2	0,1
M 3	(M 3x0,5)	5,5		X											2,4	0,4	1,8	0,3
M 4	(M 4x0,7)	7,0			X										3,2	0,8	2,2	0,6
M 5	(M 5x0,8)	8,0				X									4,0	1,2	2,7	0,8
M 6	(M 6x1)	10,0					X								5,0	2,4	3,2	1,5
M 8	(M 8x1,25)	13,0					X	X							6,5	5,1	4,0	3,1
M 10	(M 10x1,5)	17,0					X	X	X						8,0	11,1	5,0	6,9
M 12	(M 12x1,75)	19,0						X	X	X					10,0	16,3	6,0	9,8
M 14	(M 14x2)	22,0								X					11,0	24,0	7,0	15,0
M 16	(M 16x2)	24,0							X	X					13,0	32,0	8,0	19,5
M 18	(M 18x2,5)	27,0							X						15,0	47,0	9,0	28,0
M 20	(M 20x2,5)	30,0							X		X				16,0	61,0	10,0	38,0
M 22	(M 22x2,5)	32,0							X						18,0	75,0	11,0	46,0
M 24	(M 24x3)	36,0								X					19,0	104,0	12,0	66,0
M 27	(M 27x3)	41,0								X					22,0	158,0	13,5	96,0
M 30	(M 30x3,5)	46,0								X					24,0	219,0	15,0	137,0
M 36	(M 36x4)	55,0								X		X			29,0	370,0	18,0	230,0
M 39	(M 39x4)	60,0									X	X			31,0	470,0	19,5	300,0
M 42	(M 42x4,5)	65,0								X		X			34,0	610,0	21,0	380,0
M 45	(M 45x4,5)	70,0									X	X			36,0	750,0	22,5	470,0
M 48	(M 48x5)	75,0								X					38,0	910,0	24,0	580,0
M 52	(M 52x5)	80,0										X			42,0	1130,0	26,0	700,0
M 56	(M 56x5,5)	85,0											X		45,0	1350,0	28,0	840,0
M 64	(M 64x6)	95,0												X	51,0	1850,0	32,0	1160,0

X) ab Lager lieferbar, Normalhöhe nur mit Regelgewinde ab Lager lieferbar

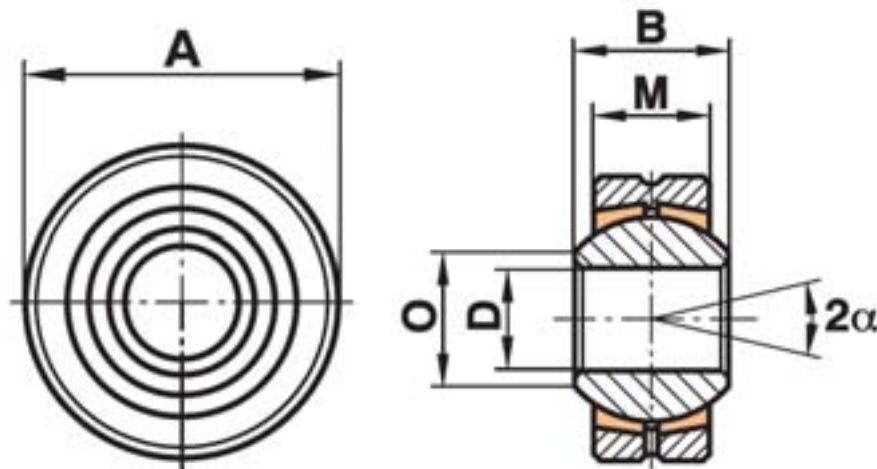
Werkstoffe:

Werkstoffe:	Stahl verzinkt, Festigkeitsklasse: 04 oder besser A2, entspricht rostfreier Stahl 1.4301 und 1.4303 oder alternativer Werkstoff
Gewinde:	Rechtsgewinde oder Linksgewinde
Hinweis:	Schlüsselweite SW, Gewicht, Breite m1/m2 und Fase können aufgrund unterschiedlicher Herstellungsverfahren von der obigen Tabelle, sowie der DIN abweichen. Muttern DIN 439 entsprechen ISO 4036 (ohne Fase) oder ISO 4035 (mit Fase). Muttern DIN 439 Feingewinde ISO 8675 (mit Fase).
Bestellbezeichnung:	z.B.: Mutter M 10 Linksgewinde (Normalhöhe mit Regelgewinde) in rostfreiem Stahl A2: Sechskantmutter DIN 934-M10-A2-Links z.B.: Mutter M 39x3 Rechtsgewinde (Niedrige Form) in Stahl, verzinkt: Sechskantmutter DIN 439-M39x3-04

Serie

GL

Gelenklager mit Außenring aus Automatenstahl, verzinkt, nachschmierbar.



Besonders für axiale Belastungen geeignet.

Größe (D)	B	M	A	O	statische Tragzahl C ₀ kN	dynamische Tragzahl C kN	zulässige Drehzahl U/min	Stückgewicht g
5	8	6,00	16	7,7	10,0	2,5	900	8
6	9	6,75	18	8,9	12,8	3,2	760	12
8	12	9,00	22	10,4	21,6	5,4	620	23
10	14	10,50	26	12,9	30,0	7,5	500	38
12	16	12,00	30	15,4	40,0	10,0	450	58
14	19	13,50	34	16,8	51,5	13,0	360	83
16	21	15,00	38	19,3	64,5	16,0	350	115
18	23	16,50	42	21,8	78,5	19,5	320	150
20	25	18,00	46	24,3	94,5	23,5	280	200
22	28	20,00	50	25,8	114,0	29,0	250	270
25	31	22,00	56	29,6	142,0	35,0	230	375

Kippwinkel siehe Seite 99

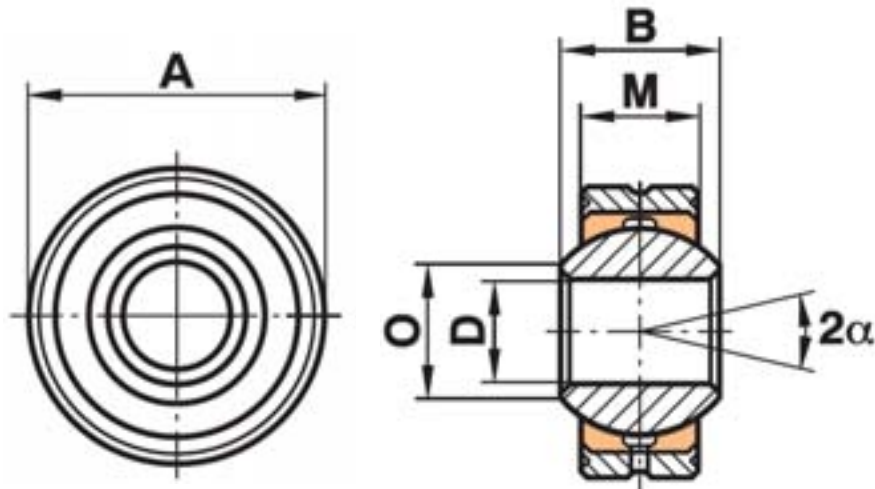
Werkstoffe:

Außenring:	Automatenstahl 9SMnPb28K, gedreht, passiv verzinkt
Lagerschale:	Sondermessing CuZn40Al1
Innenring:	Wälzlagerstahl 100Cr6, gehärtet, geschliffen, poliert

Serie

GLXS

Gelenklager mit Außenring aus Automatenstahl, verzinkt, nachschmierbar.



Für den Einsatz bei höheren Drehzahlen.

Größe (D)	B	M	A	O	statische Tragzahl C ₀ kN	dynamische Tragzahl C kN	zulässige Drehzahl U/min	Stückgewicht g
3 ^{1,2}	6	4,50	12	5,1	10,8	1,8		5
4 ^{1,2}	7	5,25	14	6,5	14,5	2,5		4
5	8	6,00	16	7,7	19,8	3,3	1200	8
6	9	6,75	18	8,9	25,8	4,3	1500	12
8	12	9,00	22	10,4	42,6	7,1	1200	23
10	14	10,50	26	12,9	60,0	10,0	1000	38
12	16	12,00	30	15,4	80,0	13,5	860	58
14	19	13,50	34	16,8	102,5	17,0	750	83
16	21	15,00	38	19,3	128,5	21,5	660	115
18	23	16,50	42	21,8	157,0	26,0	600	150
20	25	18,00	46	24,3	188,5	31,5	540	200
22	28	20,00	50	25,8	229,0	38,0	500	270
25	31	22,00	56	29,6	293,0	47,0	440	375
30	37	25,00	66	34,8	381,0	64,0	370	540
35	43	30,00	78	37,7	480,0	80,0	330	850
40	49	35,00	87	44,2	693,0	116,0	290	1400

¹ nicht nachschmierbar

² einteiliger Außenring aus CuSn8

Kippwinkel siehe Seite 99

Werkstoffe:

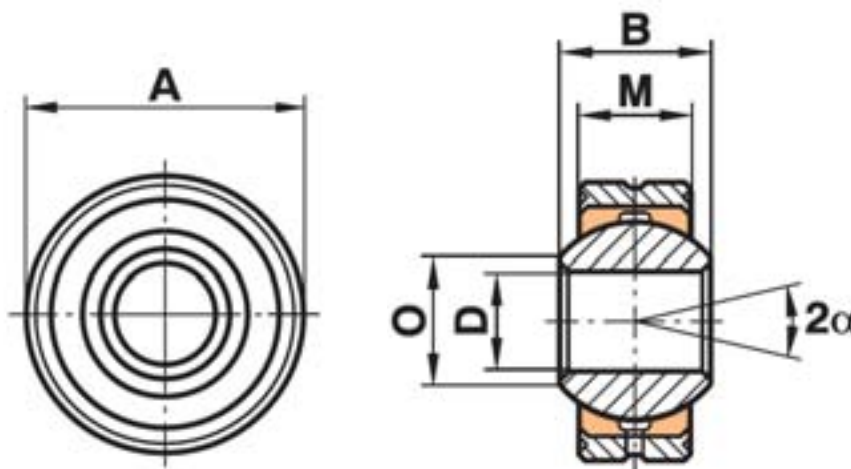
Außenring:	Automatenstahl 9SMnPb28K, gedreht
Lagerschale:	Sonderbronze CuSn8
Innenring:	Wälzlagerstahl 100Cr6, gehärtet, geschliffen, poliert
Diese Ausführung ist mit Gewindebolzen (-BO) lieferbar.	

Serie

GLRS

Gelenklager mit Außenring aus rostfreiem Stahl, nachschmierbar.

Für den Einsatz bei höheren Drehzahlen im korrosionsgefährdeten Bereich.



Größe (D)	B	M	A	O	statische Tragzahl Co. kN	dynamische Tragzahl Co kN	zulässige Drehzahl U/min	Stückgewicht g
3 ^{1,2}	6	4,50	12	5,1	10,8	1,8		5
5	8	6,00	16	7,7	19,8	3,3	1200	8
6	9	6,75	18	8,9	25,8	4,3	1500	12
8	12	9,00	22	10,4	42,6	7,1	1200	23
10	14	10,50	26	12,9	60,0	10,0	1000	38
12	16	12,00	30	15,4	80,0	13,5	860	58
14	19	13,50	34	16,8	102,5	17,0	750	83
16	21	15,00	38	19,3	128,5	21,5	660	115
18	23	16,50	42	21,8	157,0	26,0	600	150
20	25	18,00	46	24,3	188,5	31,5	540	200
22	28	20,00	50	25,8	229,0	38,0	500	270
25	31	22,00	56	29,6	293,0	47,0	440	375
30	37	25,00	66	34,8	381,0	64,0	370	540
35	43	30,00	78	37,7	480,0	80,0	330	850
40	49	35,00	87	44,2	693,0	116,0	290	1400

¹ nicht nachschmierbar

² einteiliger Außenring aus CuSn8
Kippwinkel siehe Seite 99

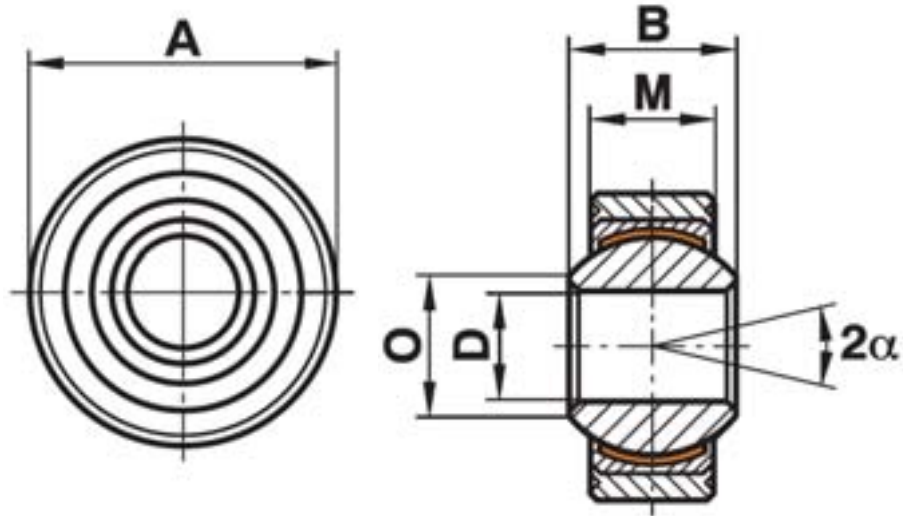
Werkstoffe:

Außenring:	Rostfreier Stahl 1.4305, gedreht
Lagerschale:	Sonderbronze CuSn8
Innenring:	Wälzlagerstahl 100Cr6, gehärtet, geschliffen, poliert, hartverchromt
Auf Wunsch:	Innenring aus rostfreiem Stahl 1.4034 gehärtet, geschliffen, poliert,
	oder aus rostfreiem Stahl 1.4401 geschliffen, poliert
Diese Ausführung ist mit Gewindebolzen (-BO) lieferbar.	

Serie

GLXSW

Gelenklager mit
Außenring aus
Automatenstahl,
verzinkt,
wartungsfrei.



Für den Einsatz
bei hoher
dynamischer Zug-/
Druckbelastung.

Größe (D)	B	M	A	O	statische Tragzahl Co. kN	dynamische Tragzahl Co kN	zulässige Drehzahl U/min	Stückgewicht g
4 ¹	7	5,25	14	6,5	9,5	5,7	700	5
5	8	6,00	16	7,7	12,5	7,5	600	8
6	9	6,75	18	8,9	15,5	9,3	530	12
8	12	9,00	22	10,4	27,8	16,7	420	23
10	14	10,50	26	12,9	39,0	23,4	350	38
12	16	12,00	30	15,4	53,5	32,0	300	58
14	19	13,50	34	16,8	70,0	42,0	260	83
16	21	15,00	38	19,3	88,0	52,5	230	115
18	23	16,50	42	21,8	106,5	64,0	210	150
20	25	18,00	46	24,3	130,0	78,0	190	200
22	28	20,00	50	25,8	162,0	97,0	170	270
25	31	22,00	56	29,6	204,0	122,0	150	375
30	37	25,00	66	34,8	281,0	168,0	130	540
35	43	30,00	78	37,7	343,0	206,0	110	850
40	49	35,00	87	44,2	495,0	286,0	100	1400

Nur für kurzzeitige Umdrehungen geeignet

¹⁾ einteiliger Außenring aus 45S20
Kippwinkel siehe Seite 99

Werkstoffe:

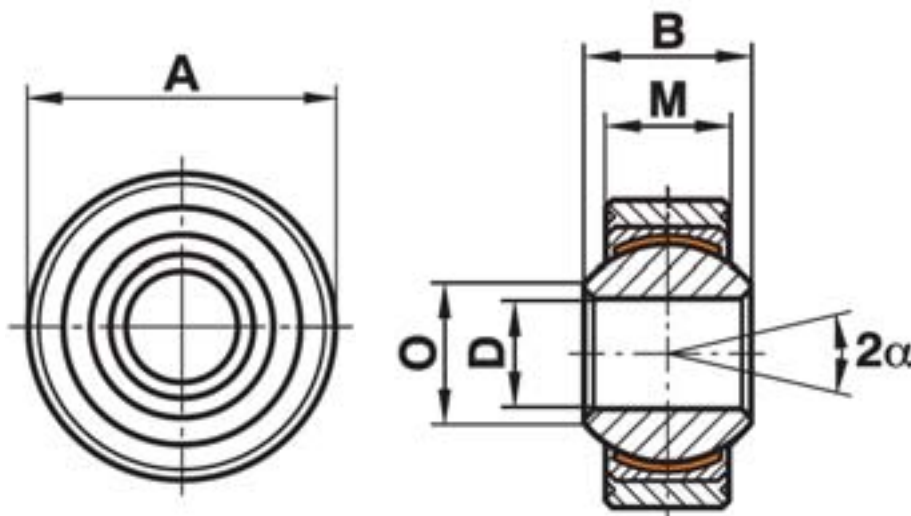
Außenring:	Automatenstahl 9SMnPb28K, gedreht
Lagerschale:	Automatenstahl 9SMnPb28K, mit eingeklebtem PTFE-Gewebe
Innenring:	Wälzlagerstahl 100Cr6, gehärtet, geschliffen, poliert
Diese Ausführung ist mit Gewindebolzen (-BO) lieferbar.	

Serie

GLRSW

Gelenklager mit Außenring aus rostfreiem Stahl, wartungsfrei.

Für den Einsatz bei hoher dynamischer Zug-/Druckbelastung im korrosionsgefährdeten Bereich.



Größe (D)	B	M	A	O	statische Tragzahl Co. kN	dynamische Tragzahl Co kN	zulässige Drehzahl U/min	Stückgewicht g
4 ¹⁾	7	5,25	14	6,5	9,5	5,7	700	5
5	8	6,00	16	7,7	12,5	7,5	600	8
6	9	6,75	18	8,9	15,5	9,3	530	12
8	12	9,00	22	10,4	27,8	16,7	420	23
10	14	10,50	26	12,9	39,0	23,4	350	38
12	16	12,00	30	15,4	53,5	32,0	300	58
14	19	13,50	34	16,8	70,0	42,9	260	83
16	21	15,00	38	19,3	88,0	52,5	230	115
18	23	16,50	42	21,8	106,5	64,0	210	150
20	25	18,00	46	24,3	130,0	78,0	190	200
22	28	20,00	50	25,8	162,0	97,0	170	270
25	31	22,00	56	29,6	204,0	122,0	150	375
30	37	25,00	66	34,8	281,0	168,0	130	540
35	43	30,00	78	37,7	343,0	206,0	110	850
40	49	35,00	87	44,2	495,0	286,0	100	1400

Nur für kurzzeitige Umdrehungen geeignet

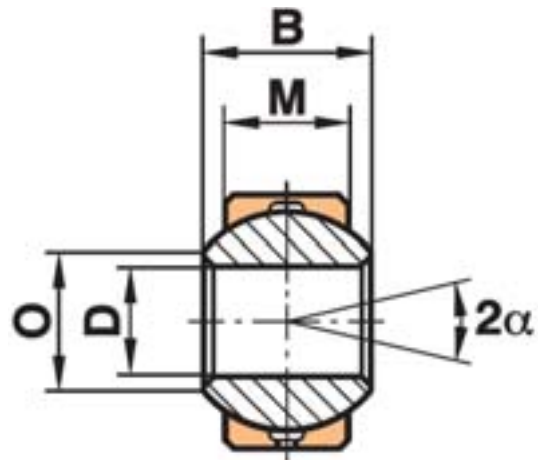
¹⁾ einteiliger Außenring aus rostfreiem Stahl 1.4305
Kippwinkel siehe Seite 99

Werkstoffe:

Außenring:	rostfreier Stahl 1.4305, gedreht
Lagerschale:	Sonderbronze CuSn8, mit eingeklebtem PTFE-Gewebe
Innenring:	Wälzlagerstahl 100Cr6, gehärtet, geschliffen, poliert, hartverchromt
Auf Wunsch:	Lagerschale aus rostfreiem Stahl 1.4571
	Innenring aus rostfreiem Stahl 1.4034 gehärtet, geschliffen, poliert
	oder aus rostfreiem Stahl 1.4401 geschliffen, poliert
Diese Ausführung ist mit Gewindebolzen (-BO) lieferbar.	

Serie GXS

Gelenklager ohne
Außenring, nach-
schmierbar.



Für den
Einsatz bei höheren
Drehzahlen.

Größe (D)	D	B	M	A	O	statische Tragzahl Co ₀ kN	dynamische Tragzahl Co kN	zulässige Drehzahl U/min	Stückgewicht g
2 ¹	2	4,8	3,60	6,5	3,6	6,6	1,1		3
3 ¹	3	6,0	4,50	9,0	5,1	10,8	1,8		4
4 ¹	4	7,0	5,25	12,0	6,5	14,5	2,5		4
5 ¹	5	8,0	6,00	13,0	7,7	19,8	3,3		5
6	6	9,0	6,75	15,0	8,9	25,8	4,3	1500	8
6.16	6	9,0	6,75	16,0	8,9	25,8	4,3	1500	9
8	8	12,0	9,00	18,0	10,4	42,6	7,1	1200	14
8.19	8	12,0	9,00	19,0	10,4	42,6	7,1	1200	16
10	10	14,0	10,50	21,0	12,9	60,0	10,0	1000	22
10.22	10	14,0	10,50	22,0	12,9	60,0	10,0	1000	25
12	12	16,0	12,00	24,5	15,4	80,0	13,5	860	35
12.26	12	16,0	12,00	26,0	15,4	80,0	13,5	860	40
14	14	19,0	13,50	28,0	16,8	102,5	17,0	750	51
14.29	14	19,0	13,50	29,0	16,8	102,5	17,0	750	56
16	16	21,0	15,00	31,5	19,3	128,5	21,5	660	72
16.32	16	21,0	15,00	32,0	19,3	128,5	21,5	660	76
18	18	23,0	16,50	34,5	21,8	157,0	26,0	600	94
18.35	18	23,0	16,50	35,0	21,8	157,0	26,0	600	97
20	20	25,0	18,00	38,0	24,3	188,5	31,5	540	124
20.40	20	25,0	18,00	40,0	24,3	188,5	31,5	540	141
22	22	28,0	20,00	41,0	25,8	229,0	38,0	500	158
22.42	22	28,0	20,00	42,0	25,8	229,0	38,0	500	168
25	25	31,0	22,00	46,0	29,6	293,0	47,0	440	218
25.47	25	31,0	22,00	47,0	29,6	293,0	47,0	440	231
30	30	37,0	25,00	54,0	34,8	381,0	64,0	370	349
30.55	30	37,0	25,00	55,0	34,8	381,0	64,0	370	362
35	35	43,0	28,00	62,0	37,7	480,0	80,0	330	502
35.65	35	43,0	28,00	65,0	37,7	480,0	80,0	330	518
40	40	49,0	35,00	72,0	44,2	693,0	116,0	290	832
40.75	40	49,0	35,00	75,0	44,2	693,0	116,0	290	850
50	50	60,0	45,00	90,0	55,9	1100,0	185,0	230	1600

¹⁾ nicht nachschmierbar
Kippwinkel siehe Seite 99

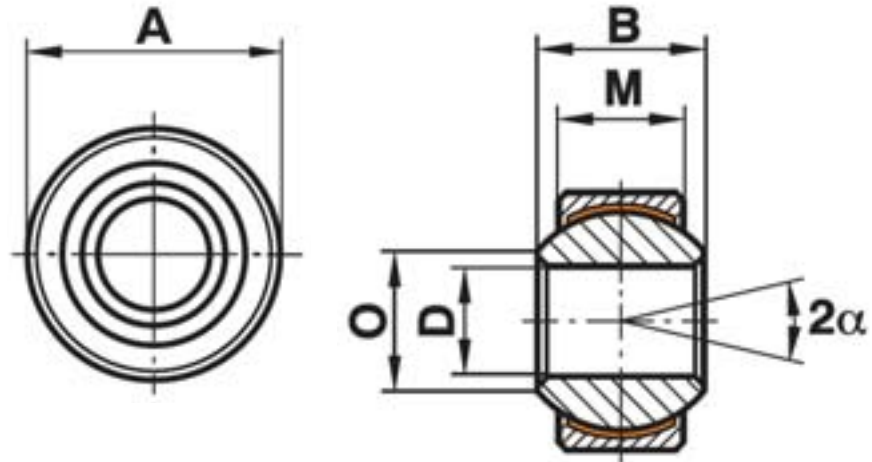
Werkstoffe:

Lagerschale:	Sonderbronze CuSn8
Innenring:	Wälzlagerstahl 100Cr6, gehärtet, geschliffen, poliert
Diese Ausführung ist auch mit Gewindebolzen (-BO) und in rostfreier Ausführung lieferbar.	

Serie

GXSW

Gelenklager ohne
Außenring, verzinkt,
wartungsfrei.



Für den Einsatz
unter hohem Druck,
bei dynamischer
Belastung.

Größe (D)	D	B	M	A	O	statische Tragzahl Co. kN	dynamische Tragzahl Co kN	zulässige Drehzahl U/min	Stückgewicht g
4	4	7	5,25	12,0	6,5	9,5	5,7	700	4
5	5	8	6,00	13,0	7,7	12,5	7,5	600	6
6	6	9	6,75	15,0	8,9	15,5	9,3	530	8
6.16	6	9	6,75	16,0	8,9	15,5	9,3	530	9
8	8	12	9,00	18,0	10,4	27,8	16,7	420	15
8.19	8	12	9,00	19,0	10,4	27,8	16,7	420	17
10	10	14	10,50	21,0	12,9	39,0	23,4	350	23
10.22	10	14	10,50	22,0	12,9	39,0	23,4	350	26
12	12	16	12,00	24,5	15,4	53,5	32,0	300	35
12.26	12	16	12,00	26,0	15,4	53,5	32,0	300	41
14	14	19	13,50	28,0	16,8	70,0	42,0	260	52
14.29	14	19	13,50	29,0	16,8	70,0	42,0	260	56
16	16	21	15,00	31,5	19,3	88,0	52,5	230	72
16.32	16	21	15,00	32,0	19,3	88,0	52,5	230	75
18	18	23	16,50	34,5	21,8	106,5	64,0	210	95
18.35	18	23	16,50	35,0	21,8	106,5	64,0	210	97
20	20	25	18,00	38,0	24,3	130,0	78,0	190	127
20.40	20	25	18,00	40,0	24,3	130,0	78,0	190	142
22	22	28	20,00	41,0	25,8	162,0	97,0	170	159
22.42	22	28	20,00	42,0	25,8	162,0	97,0	170	169
25	25	31	22,00	46,0	29,6	204,0	122,0	150	222
25.47	25	31	22,00	47,0	29,6	204,0	122,0	150	230
30	30	37	25,00	54,0	34,8	281,0	168,0	130	350
30.55	30	37	25,00	55,0	34,8	281,0	168,0	130	369
35	35	43	28,00	62,0	37,7	343,0	206,0	110	505
35.65	35	43	28,00	65,0	37,7	343,0	206,0	110	545
40	40	49	35,00	72,0	44,2	495,0	286,0	100	832
40.75	40	49	35,00	75,0	44,2	495,0	286,0	100	894
50	50	60	45,00	90,0	55,9	800,0	485,0	80	1640

Nur für kurzzeitige Umdrehungen geeignet

Kippwinkel siehe Seite 99

Werkstoffe:

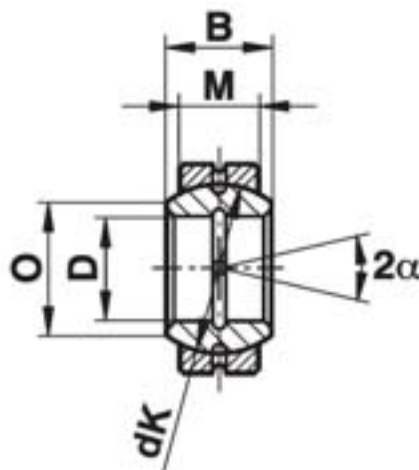
Lagerschale:	Automatenstahl 9SMnPb28K, verzinkt, mit eingeklebtem PTFE-Gewebe
Innenring:	Wälzlagerstahl 100Cr6, gehärtet, geschliffen, poliert
Diese Ausführung ist auch mit Gewindebolzen (-BO) und in rostfreier Ausführung lieferbar.	

Serie

GE..E (-2RS)

Stahl/Stahl Gelenklager Maßreihe E, DIN ISO 12240-1, molybdändisulfidbehandelt, nachschmierbar.

Für den Einsatz bei hohen, wechselseitigen Belastungen.



Größe (D)	B	M	A	O	dK	statische Tragzahl Co. kN	dynamische Tragzahl Co kN	Kippwinkel α	Stückgewicht g
6 ⁰ _{-0,008}	6	4	14 ⁰ _{-0,008}	8,0	10,0	17,0	3,4	13	4
8 ⁰ _{-0,008}	8	5	16 ⁰ _{-0,008}	10,2	13,0	27,5	5,5	15	7
10 ⁰ _{-0,008}	9	6	19 ⁰ _{-0,009}	13,2	16,0	40,5	8,1	12	11
12 ⁰ _{-0,008}	10	7	22 ⁰ _{-0,009}	14,9	18,0	54,0	10,8	11	16
15 ⁰ _{-0,008}	12	9	26 ⁰ _{-0,009}	18,4	22,0	85,0	17,0	8	26
16 ² _{-0,008}	14	10	30 ⁰ _{-0,009}	20,7	25,0	106,0	21,2	10	43
17 ⁰ _{-0,008}	14	10	30 ⁰ _{-0,009}	20,7	25,0	106,0	21,2	10	39
20 ⁰ _{-0,010}	16	12	35 ⁰ _{-0,011}	24,1	29,0	146,0	30,0	9	61
25 ⁰ _{-0,010}	20	16	42 ⁰ _{-0,011}	29,3	35,5	240,0	48,0	7	110
30 ⁰ _{-0,010}	22	18	47 ⁰ _{-0,011}	34,2	40,7	310,0	62,0	6	140
35 ⁰ _{-0,012}	25	20	55 ⁰ _{-0,013}	39,7	47,0	400,0	80,0	6	220
40 ⁰ _{-0,012}	28	22	62 ⁰ _{-0,013}	45,0	53,0	500,0	100,0	7	300
45 ⁰ _{-0,012}	32	25	68 ⁰ _{-0,013}	50,7	60,0	640,0	127,0	7	410
50 ⁰ _{-0,015}	35	28	75 ⁰ _{-0,013}	55,9	66,0	780,0	156,0	6	530
60 ⁰ _{-0,015}	44	36	90 ⁰ _{-0,015}	66,8	80,0	1220,0	245,0	6	1000
70 ⁰ _{-0,015}	49	40	105 ⁰ _{-0,015}	77,8	92,0	1560,0	315,0	6	1500
80 ⁰ _{-0,015}	55	45	120 ⁰ _{-0,015}	89,4	105,0	2000,0	400,0	6	2200
90 ⁰ _{-0,020}	60	50	130 ⁰ _{-0,018}	98,1	115,0	2450,0	490,0	5	2700
100 ⁰ _{-0,020}	70	55	150 ⁰ _{-0,018}	109,5	130,0	3050,0	610,0	7	4300
110 ⁰ _{-0,020}	70	55	160 ⁰ _{-0,025}	121,2	140,0	3250,0	665,0	6	4700
120 ⁰ _{-0,020}	85	70	180 ⁰ _{-0,025}	135,5	160,0	4750,0	950,0	6	8000
140 ⁰ _{-0,025}	90	70	210 ⁰ _{-0,030}	155,8	180,0	5400,0	1080,0	7	11000
160 ⁰ _{-0,025}	105	80	230 ⁰ _{-0,030}	170,2	200,0	6800,0	1370,0	8	14000
180 ⁰ _{-0,025}	105	80	260 ⁰ _{-0,035}	198,9	225,0	7650,0	1530,0	6	18200
200 ⁰ _{-0,030}	130	100	290 ⁰ _{-0,035}	213,5	250,0	10600,0	2120,0	7	28300
220 ⁰ _{-0,030}	135	100	320 ⁰ _{-0,040}	239,5	275,0	11600,0	2320,0	8	35400
240 ⁰ _{-0,030}	140	100	340 ⁰ _{-0,040}	265,3	300,0	12700,0	2550,0	8	39400
260 ⁰ _{-0,035}	150	110	370 ⁰ _{-0,040}	288,3	325,0	15300,0	3050,0	7	51100
280 ⁰ _{-0,035}	155	120	400 ⁰ _{-0,040}	313,8	350,0	18000,0	3550,0	6	64600
300 ⁰ _{-0,035}	165	120	430 ⁰ _{-0,045}	336,7	375,0	19000,0	3800,0	7	77300

¹ nicht nachschmierbar, ² auch in Außen Ø 28 lieferbar

Werkstoffe:

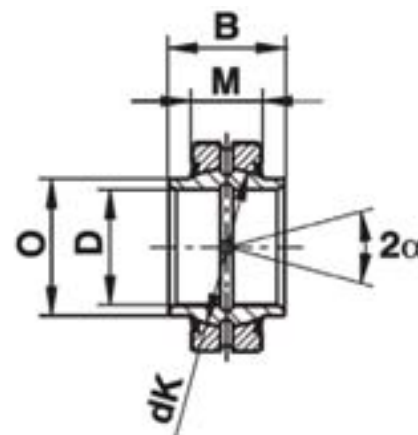
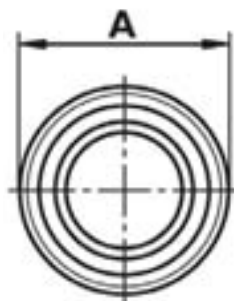
Lagerschale:	Wälzlagerstahl 100Cr6, gehärtet, geschliffen, phosphatiert, molybdändisulfidbehandelt
	ab Größe 20 mit beidseitiger Abdichtung (-2RS) lieferbar.
	ab Größe 220 nur mit beidseitiger Abdichtung (-2RS) lieferbar.
Innenring:	Wälzlagerstahl 100Cr6, gehärtet, geschliffen, phosphatiert, molybdändisulfidbehandelt

Serie

GE..HO (-2RS)

Stahl/Stahl-Gelenklager nachschmierbar, mit beidseitiger Lippendichtung, Maße wie GE..E-2RS mit verbreitertem Innenring.

Durch den verbreiterten Innenring benötigt man keine Distanzringe.



Größe (D)	B	M	A	O	dK	statische Tragzahl Co. kN	dynamische Tragzahl Co. kN	Kippwinkel α	Stückgewicht g
17 ⁰ / _{-0,008}	21	10	30 ⁰ / _{-0,009}	21,0	25,0	106	21,2	3	44
20 ⁰ / _{-0,010}	24	12	35 ⁰ / _{-0,011}	24,0	29,0	146	30,0	3	69
25 ⁰ / _{-0,010}	29	16	42 ⁰ / _{-0,011}	29,0	35,5	240	48,0	3	120
30 ⁰ / _{-0,010}	30	18	47 ⁰ / _{-0,011}	34,2	40,7	310	62,0	3	150
35 ⁰ / _{-0,012}	35	20	55 ⁰ / _{-0,013}	40,0	47,0	400	80,0	3	260
40 ⁰ / _{-0,012}	38	22	62 ⁰ / _{-0,013}	45,0	53,0	500	100,0	3	320
45 ⁰ / _{-0,012}	40	25	68 ⁰ / _{-0,013}	51,5	60,0	640	127,0	3	430
50 ⁰ / _{-0,012}	43	28	75 ⁰ / _{-0,013}	56,5	66,0	780	156,0	3	550
60 ⁰ / _{-0,015}	54	36	90 ⁰ / _{-0,015}	67,7	80,0	1220	245,0	3	1100
70 ⁰ / _{-0,015}	65	40	105 ⁰ / _{-0,015}	78,0	92,0	1560	315,0	3	1600
80 ⁰ / _{-0,015}	74	45	120 ⁰ / _{-0,015}	90,0	105,0	2000	400,0	3	2500

Werkstoffe:

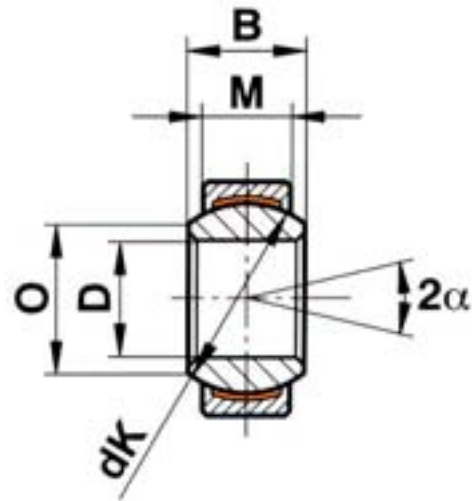
Lagerschale:	Wälzlagerstahl 100Cr6, gehärtet, geschliffen, phosphatiert, molybdädisulfidbehandelt
Innenring:	Wälzlagerstahl 100Cr6, gehärtet, geschliffen, phosphatiert, molybdädisulfidbehandelt

Serie

GE..EC (-2RS)

Gelenklager Maßreihe E Gleitpaarung Hartchrom/PTFE, wartungsfrei.

Für den Einsatz bei hohen, einseitig wirkenden Belastungen.



Größe (D)	B	M	A	O	dK	statische Tragzahl Co. kN	dynamische Tragzahl Co kN	Kippwinkel α	Stückgewicht g
6 ⁰ _{-0,008}	6	4	14 ⁰ _{-0,008}	8,0	10,0	9,0	3,6	13	4
8 ⁰ _{-0,008}	8	5	16 ⁰ _{-0,008}	10,2	13,0	14,6	5,8	15	7
10 ⁰ _{-0,008}	9	6	19 ⁰ _{-0,009}	13,2	16,0	21,6	8,6	12	11
12 ⁰ _{-0,008}	10	7	22 ⁰ _{-0,009}	14,9	18,0	28,5	11,5	11	16
15 ⁰ _{-0,008}	12	9	26 ⁰ _{-0,009}	18,4	22,0	44,0	17,5	8	26
16 ⁰ _{-0,008}	14	10	30 ⁰ _{-0,009}	20,7	25,0	56,0	22,5	10	43
17 ⁰ _{-0,008}	14	10	30 ⁰ _{-0,009}	20,7	25,0	56,0	22,5	10	38
20 ⁰ _{-0,010}	16	12	35 ⁰ _{-0,011}	24,1	29,0	78,0	31,5	9	61
25 ⁰ _{-0,010}	20	16	42 ⁰ _{-0,011}	29,3	35,5	127,0	51,0	7	110
30 ⁰ _{-0,010}	22	18	47 ⁰ _{-0,011}	34,2	40,7	166,0	66,0	6	140
35 ⁰ _{-0,012}	25	20	55 ⁰ _{-0,013}	39,7	47,0	280,0	140,0	6	220
40 ⁰ _{-0,012}	28	22	62 ⁰ _{-0,013}	45,0	53,0	370,0	185,0	7	300
45 ⁰ _{-0,012}	32	25	68 ⁰ _{-0,013}	50,7	60,0	480,0	240,0	7	400
50 ⁰ _{-0,012}	35	28	75 ⁰ _{-0,013}	55,9	66,0	590,0	295,0	6	540
60 ⁰ _{-0,015}	44	36	90 ⁰ _{-0,015}	66,8	80,0	920,0	460,0	6	1000
70 ⁰ _{-0,015}	49	40	105 ⁰ _{-0,015}	77,8	92,0	1180,0	590,0	6	1500
80 ⁰ _{-0,015}	55	45	120 ⁰ _{-0,015}	89,4	105,0	1500,0	750,0	6	2200
90 ⁰ _{-0,020}	60	50	130 ⁰ _{-0,018}	98,1	115,0	1840,0	920,0	5	2700
100 ⁰ _{-0,020}	70	55	150 ⁰ _{-0,018}	109,5	130,0	2290,0	1145,0	7	4400
110 ⁰ _{-0,020}	70	55	160 ⁰ _{-0,025}	121,2	140,0	2460,0	1230,0	6	4700
120 ⁰ _{-0,020}	85	70	180 ⁰ _{-0,025}	135,5	160,0	3580,0	1790,0	6	8000
140 ⁰ _{-0,025}	90	70	210 ⁰ _{-0,030}	155,8	180,0	4020,0	2010,0	7	11000
160 ⁰ _{-0,025}	105	80	230 ⁰ _{-0,030}	170,0	200,0	5120,0	2560,0	8	13500
180 ⁰ _{-0,025}	105	80	260 ⁰ _{-0,035}	198,9	225,0	5760,0	2880,0	6	18500
200 ⁰ _{-0,030}	130	100	290 ⁰ _{-0,035}	213,5	250,0	8000,0	4000,0	7	28000
220 ⁰ _{-0,030}	135	100	320 ⁰ _{-0,040}	239,5	275,0	8800,0	4400,0	8	35500
240 ⁰ _{-0,030}	140	100	340 ⁰ _{-0,040}	265,3	300,0	9600,0	4800,0	8	39400
260 ⁰ _{-0,035}	150	110	370 ⁰ _{-0,040}	288,3	325,0	11400,0	5700,0	7	50000
280 ⁰ _{-0,035}	155	120	400 ⁰ _{-0,040}	313,8	350,0	13400,0	6700,0	6	64600
300 ⁰ _{-0,035}	165	120	430 ⁰ _{-0,045}	336,7	375,0	14400,0	7200,0	7	76000

Werkstoffe:

¹ ab Größe 140 sind die gehärteten Lagerschalen zweigeteilt und mittels Zugfeder gesichert

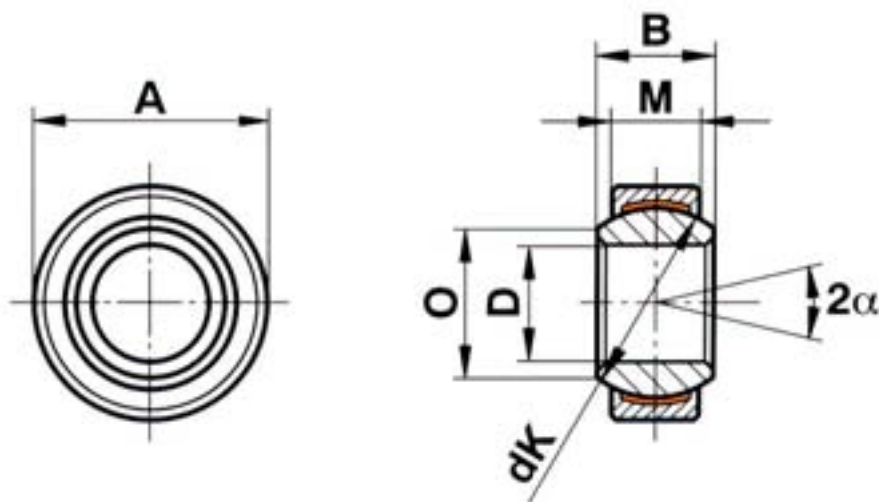
Lagerschale:	Wälzlagerstahl 100Cr6 mit PTFE-Auskleidung
	ab Größe 20 mit beidseitiger Abdichtung (-2RS) lieferbar
	ab Größe 35 nur mit beidseitiger Abdichtung (-2RS) lieferbar
Innenring:	Wälzlagerstahl 100Cr6, gehärtet, geschliffen, poliert, hartverchromt

Serie

GE..EC- NIRO

Gelenklager Maßreihe E Gleitpaarung NIRO/PTFE, wartungsfrei, rostfrei.

Für den Einsatz bei hohen, einseitig wirkenden Belastungen im korrosionsgefährdeten Bereich.



Größe (D)	B	M	A	O	dK	statische Tragzahl Co. kN	dynamische Tragzahl Co kN	Kippwinkel α	Stückgewicht g
6 ⁰ _{-0,008}	6	4	14 ⁰ _{-0,008}	8,0	10,0	9	4	13	4
8 ⁰ _{-0,008}	8	5	16 ⁰ _{-0,008}	10,2	13,0	15,6	7	15	7
10 ⁰ _{-0,008}	9	6	19 ⁰ _{-0,009}	13,2	16,0	23,4	10	12	11
12 ⁰ _{-0,008}	10	7	22 ⁰ _{-0,009}	14,9	18,0	32,0	14	11	16
15 ⁰ _{-0,008}	12	9	26 ⁰ _{-0,009}	18,4	22,0	50,0	30	8	26
16 ⁰ _{-0,008}	14	10	30 ⁰ _{-0,009}	20,7	25,0	65,0	39	10	43
17 ⁰ _{-0,008}	14	10	30 ⁰ _{-0,009}	20,7	25,0	65,0	39	10	39
20 ⁰ _{-0,010}	16	12	35 ⁰ _{-0,011}	24,1	29,0	90,5	54	9	61
25 ⁰ _{-0,010}	20	16	42 ⁰ _{-0,011}	29,3	35,5	159,0	96	7	110
30 ⁰ _{-0,010}	22	18	47 ⁰ _{-0,011}	34,2	40,7	197,0	118	6	140
35 ⁰ _{-0,012}	25	20	55 ⁰ _{-0,013}	39,7	47,0	298,0	153	6	220
40 ⁰ _{-0,012}	28	22	62 ⁰ _{-0,013}	45,0	53,0	370,6	190	7	300
45 ⁰ _{-0,012}	32	25	68 ⁰ _{-0,013}	50,7	60,0	481,0	247	7	410
50 ⁰ _{-0,012}	35	28	75 ⁰ _{-0,013}	55,9	66,0	598,0	308	6	530
60 ⁰ _{-0,015}	44	36	90 ⁰ _{-0,015}	66,8	80,0	935,0	481	6	1000
70 ⁰ _{-0,015}	49	40	105 ⁰ _{-0,015}	77,8	92,0	1204,0	619	6	1500
80 ⁰ _{-0,015}	55	45	120 ⁰ _{-0,015}	89,4	105,0	1540,0	792	6	2200
90 ⁰ _{-0,020}	60	50	130 ⁰ _{-0,018}	98,1	115,0	1892,0	1080	5	2700
100 ⁰ _{-0,020}	70	55	150 ⁰ _{-0,018}	109,5	130,0	2366,0	1350	7	4400
110 ⁰ _{-0,020}	70	55	160 ⁰ _{-0,025}	121,2	140,0	2548,0	1460	6	4700
120 ⁰ _{-0,020}	85	70	180 ⁰ _{-0,025}	135,5	160,0	3752,0	2140	6	8000

Werkstoffe:

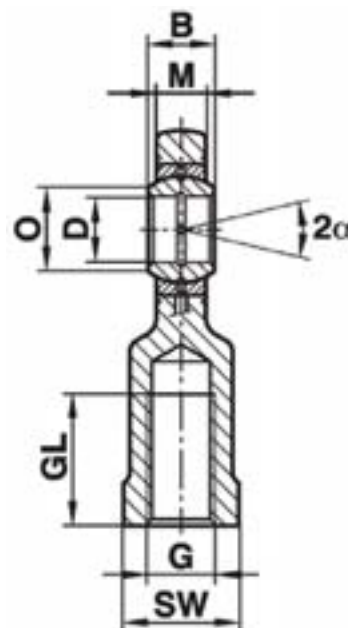
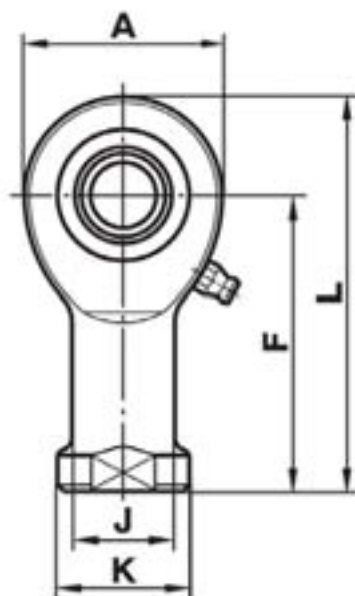
Lagerschale:	rostfreier Stahl 1.4571, mit eingeklebtem PTFE-Gewebe
	ab Größe 90 mit eingeklebtem Hochleistungs-PTFE-Compound
Innenring:	bis Größe 40 rostfreier Stahl 1.4125, gehärtet, geschliffen, poliert
	ab Größe 45 rostfreier Stahl 1.4112, gehärtet, geschliffen, poliert

Serie

EI
(-2RS)

Gelenkkopf Maßreihe E mit Innengewinde aus Automaten- oder Vergütungsstahl, verzinkt, mit Stahl/Stahl-Gelenklager (wartungspflichtig).

Für den Einsatz bei hohen wechselseitigen Belastungen und geringer Einbaubreite.



Größe (D)	B	M	A	F	L	K	J	O	SW	G	GL	statische Tragzahl C ₀ kN	dynamische Tragzahl C kN	Kippwinkel α	Stückgewicht g
6	6	4,4	20	30	40,0	13	10,0	8,0	11	M 6	12	10,3	3,4	13	21
8	8	6,0	24	36	48,0	16	12,5	10,2	14	M 8	16	15,8	5,5	15	38
10	9	7,0	28	43	57,0	19	15,0	13,2	17	M 10	20	23,4	8,1	12	60
12	10	8,0	34	50	67,0	22	17,5	14,9	19	M 12	22	31,0	10,8	11	96
15	12	10,0	40	61	81,0	26	21,0	18,4	22	M 14	29	42,5	17,0	8	180
16	14	11,0	46	67	90,0	30	24,0	20,7	27	M 16	33	54,5	21,2	10	220
17	14	11,0	46	67	90,0	30	24,0	20,7	27	M 16	33	54,5	21,2	10	220
20	16	13,0	53	77	103,5	35	27,5	24,2	32	M 20x1,5	38	62,5	30,0	9	350
25	20	17,0	64	94	126,0	42	33,5	29,3	36	M 24x2	48	92,0	48,0	7	640
30	22	19,0	73	110	146,5	50	40,0	34,2	41	M 30x2	56	124,0	62,0	6	930
35	25	21,0	82	125	166,0	58	47,0	39,8	50	M 36x3	60	144,0	80,0	6	1300
40	28	23,0	92	142	188,0	65	52,0	45,0	55	M 39x3	65	178,0	100,0	7	2000
45	32	27,0	102	145	196,0	70	58,0	50,8	60	M 42x3	65	263,0	127,0	7	2500
50	35	30,0	112	160	216,0	75	62,0	56,0	65	M 45x3	68	320,0	156,0	6	3500
60	44	38,0	135	175	242,5	88	70,0	66,8	75	M 52x3	70	497,0	245,0	6	5550
70	49	42,0	160	200	280,0	98	80,0	77,9	85	M 56x4	80	606,0	315,0	6	8600
80	55	47,0	180	230	320,0	110	95,0	89,4	100	M 64x4	85	752,0	400,0	6	12000

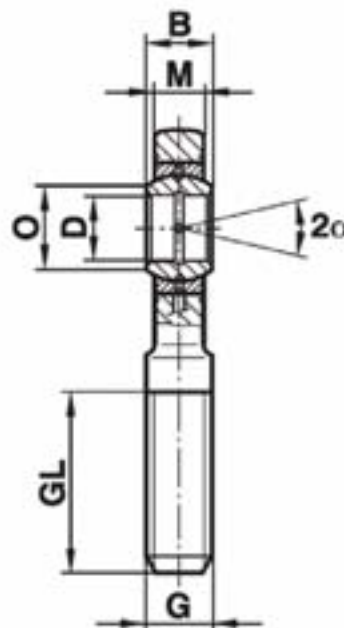
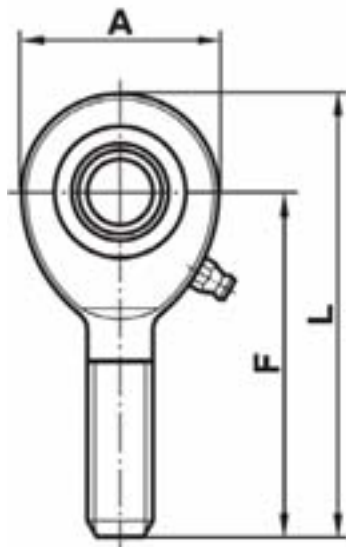
Werkstoffe:

Gehäuse:	bis Größe 10 Automatenstahl 9SMnPb28K, gedreht
	ab Größe 12 Vergütungsstahl C45, geschmiedet
Lager:	wartungspflichtiges Stahl/Stahl-Lager GE...E
	ab Größe 20 mit beidseitiger Abdichtung (-2RS) lieferbar
Schmierung:	bis Größe 17 keine Nachschmiermöglichkeit
	ab Größe 20 mit Hydraulik-Schmiernippel DIN 71412

Serie
EA
(-2RS)

Gelenkkopf Maßreihe E mit Außengewinde aus Automaten- oder Vergütungsstahl, verzinkt, mit Stahl/Stahl-Gelenklager (wartungspflichtig).

Für den Einsatz bei hohen wechselseitigen Belastungen und geringer Einbaubreite.



Größe (D)	B	M	A	F	L	O	G	GL	statische radiale Tragzahl Co. kN	dynamische radiale Tragzahl Co kN	Kippwinkel α	Stückgewicht g
6	6	4,4	20	36	46,0	8,0	M 6	18	6,9	3,4	13	16
8	8	6,0	24	42	54,0	10,2	M 8	22	12,7	5,5	15	28
10	9	7,0	28	48	62,0	13,2	M 10	26	19,9	8,1	12	50
12	10	8,0	34	54	71,0	14,9	M 12	28	29,0	10,8	11	86
15	12	10,0	40	63	83,0	18,4	M 14	34	39,5	17,0	8	140
16	14	11,0	46	69	92,0	20,7	M 16	36	54,0	21,2	10	190
17	14	11,0	46	69	92,0	20,7	M 16	36	54,0	21,2	10	190
20	16	13,0	53	78	104,5	24,2	M 20x1,5	43	62,5	30,0	9	320
25	20	17,0	64	94	126,0	29,3	M 24x2	53	92,0	48,0	7	560
30	22	19,0	73	110	146,5	34,2	M 30x2	65	124,0	62,0	6	890
35	25	21,0	82	140	181,0	39,8	M 36x3	82	144,0	80,0	6	1400
40	28	23,0	92	150	196,0	45,0	M 39x3	86	178,0	100,0	7	1800
45	32	27,0	102	163	214,0	50,8	M 42x3	94	263,0	127,0	7	2610
50	35	30,0	112	185	241,0	56,0	M 45x3	107	320,0	156,0	6	3450
60	44	38,0	135	210	277,5	66,8	M 52x3	115	497,0	245,0	6	5900
70	49	42,0	160	235	315,0	77,9	M 56x4	125	566,0	315,0	6	8200
80	55	47,0	180	270	360,0	89,4	M 64x4	140	752,0	400,0	6	12000

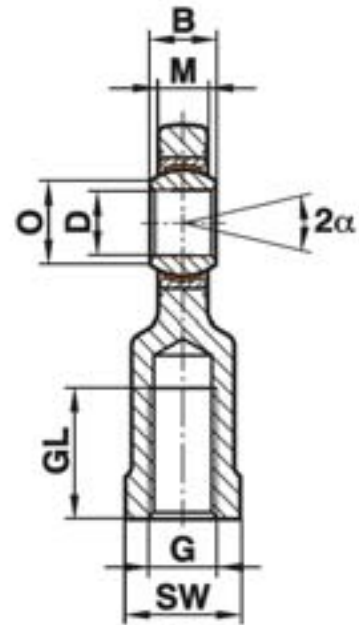
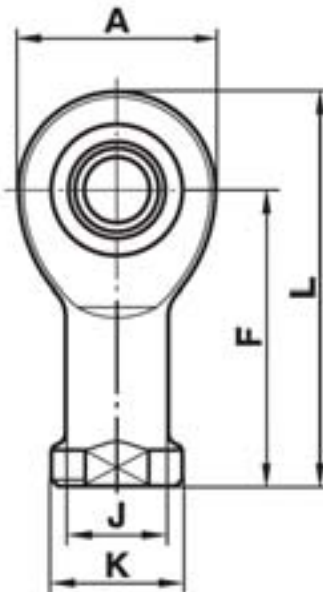
Werkstoffe:

Gehäuse:	bis Größe 10 Automatenstahl 9SMnPb28K, gedreht
	ab Größe 12 Vergütungsstahl C45, geschmiedet
Lager:	wartungspflichtiges Stahl/Stahl-Lager GE...E
	ab Größe 20 mit beidseitiger Abdichtung (-2RS) lieferbar
Schmierung:	bis Größe 17 keine Nachschmiermöglichkeit
	ab Größe 20 mit Hydraulik-Schmiernippel DIN 71412

Serie
EI..D
(-2RS)

Gelenkkopf Maßreihe E mit Innengewinde aus Automaten- oder Vergütungsstahl, verzinkt, mit wartungsfreiem Gelenklager.

Für den Einsatz bei hohen, einseitig wirkenden Belastungen und geringer Einbaubreite.



Größe (D)	B	M	A	F	L	K	J	O	SW	G	GL	statische Tragzahl C ₀ kN	dynamische Tragzahl C kN	Kippwinkel α	Stückgewicht g
6	6	4,4	20	30	40,0	13	10,0	8,0	11	M 6	12	10,3	3,6	13	21
8	8	6,0	24	36	48,0	16	12,5	10,2	14	M 8	16	15,8	5,8	15	38
10	9	7,0	28	43	57,0	19	15,0	13,2	17	M 10	20	23,4	8,6	12	60
12	10	8,0	34	50	67,0	22	17,5	14,9	19	M 12	22	31,0	11,5	11	96
15	12	10,0	40	61	81,0	26	21,0	18,4	22	M 14	29	42,5	17,5	8	180
16	14	11,0	46	67	90,0	30	24,0	20,7	27	M 16	33	54,5	22,5	10	220
17	14	11,0	46	67	90,0	30	24,0	20,7	27	M 16	33	54,5	22,5	10	220
20	16	13,0	53	77	103,5	35	27,5	24,2	32	M 20x1,5	38	62,5	31,5	9	350
25	20	17,0	64	94	126,0	42	33,5	29,3	36	M 24x2	48	92,0	51,0	7	640
30	22	19,0	73	110	146,5	50	40,0	34,2	41	M 30x2	56	124,0	66,0	6	930
35	25	21,0	82	125	166,0	58	47,0	39,8	50	M 36x3	60	144,0	140,0	6	1300
40	28	23,0	92	142	188,0	65	52,0	45,0	55	M 39x3	65	178,0	185,0	7	2000
45	32	27,0	102	145	196,0	70	58,0	50,8	60	M 42x3	65	263,0	240,0	7	2500
50	35	30,0	112	160	216,0	75	62,0	56,0	65	M 45x3	68	320,0	295,0	6	3500
60	44	38,0	135	175	242,5	88	70,0	66,8	75	M 52x3	70	497,0	460,0	6	5550
70	49	42,0	160	200	280,0	98	80,0	77,9	85	M 56x4	80	606,0	590,0	6	8600
80	55	47,0	180	230	320,0	110	95,0	89,4	100	M 64x4	85	752,0	750,0	6	12000

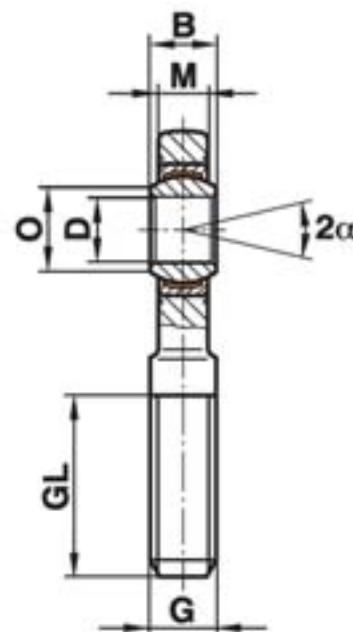
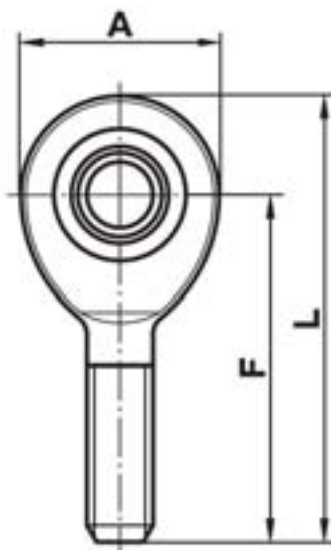
Werkstoffe:

Gehäuse:	bis Größe 10 Automatenstahl 9SMnPb28K, gedreht
	ab Größe 12 Vergütungsstahl C45, geschmiedet
Lager:	wartungsfreier Stahl/PTFE-Lager GE...EC
	ab Größe 20 mit beidseitiger Abdichtung (-2RS) lieferbar
	ab Größe 35 nur mit beidseitiger Abdichtung (-2RS) lieferbar

Serie EA..D (-2RS)

Gelenkkopf Maßreihe E mit Außengewinde aus Automaten- oder Vergütungsstahl, verzinkt, mit wartungsfreiem Gelenklager.

Für den Einsatz bei hohen, einseitig wirkenden Belastungen und geringer Einbaubreite.



Größe (D)	B	M	A	F	L	O	G	GL	statische radiale Tragzahl Co ₀ kN	dynamische radiale Tragzahl Co kN	Kippwinkel α	Stückgewicht g
6	6	4,4	20	36	46,0	8,0	M 6	18	6,9	3,6	13	16
8	8	6,0	24	42	54,0	10,2	M 8	22	12,7	5,8	15	28
10	9	7,0	28	48	62,0	13,2	M 10	26	19,9	8,6	12	50
12	10	8,0	34	54	71,0	14,9	M 12	28	29,0	11,5	11	86
15	12	10,0	40	63	83,0	18,4	M 14	34	39,5	17,5	8	140
16	14	11,0	46	69	92,0	20,7	M 16	36	54,0	22,5	10	190
17	14	11,0	46	69	92,0	20,7	M 16	36	54,0	22,5	10	190
20	16	13,0	53	78	104,5	24,2	M 20x1,5	43	62,5	31,5	9	320
25	20	17,0	64	94	126,0	29,3	M 24x2	53	92,0	51,0	7	560
30	22	19,0	73	110	146,5	34,2	M 30x2	65	124,0	66,0	6	890
35	25	21,0	82	140	181,0	39,8	M 36x3	82	144,0	140,0	6	1400
40	28	23,0	92	150	196,0	45,0	M 39x3	86	178,0	185,0	7	1800
45	32	27,0	102	163	214,0	50,8	M 42x3	94	263,0	240,0	7	2610
50	35	30,0	112	185	241,0	56,0	M 45x3	107	320,0	295,0	6	3450
60	44	38,0	135	210	277,5	66,8	M 52x3	115	497,0	460,0	6	5900
70	49	42,0	160	235	315,0	77,9	M 56x4	125	566,0	590,0	6	8200
80	55	47,0	180	270	360,0	89,4	M 64x4	140	752,0	750,0	6	12000

Werkstoffe:

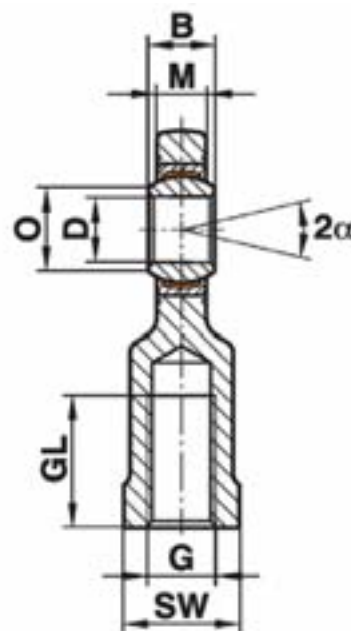
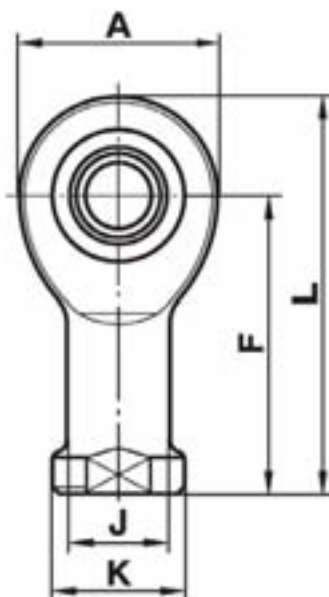
Gehäuse:	bis Größe 10 Automatenstahl 9SMnPb28K, gedreht
	ab Größe 12 Vergütungsstahl C45, geschmiedet
Lager:	wartungsfreier Stahl/PTFE-Lager GE...EC
	ab Größe 20 mit beidseitiger Abdichtung (-2RS) lieferbar
	ab Größe 35 nur mit beidseitiger Abdichtung (-2RS) lieferbar

Serie

EL..D- NIRO

Wartungsfreier Gelenkkopf Maßreihe E mit Innengewinde aus rostfreiem Stahl, mit wartungsfreiem Gelenklager GE..EC-NIRO.

Für den Einsatz bei hohen, einseitig wirkenden Belastungen und geringer Einbaubreite, im korrosionsgefährdeten Bereich.



Größe (D)	B	M	A	F	L	K	J	O	SW	G	GL	statische Tragzahl C ₀ kN	dynamische Tragzahl C kN	Kippwinkel α	Stückgewicht g
6	6	4,4	20	30	40,0	13	10,0	8,0	11	M 6	12	6,0	4	13	21
8	8	6,0	24	36	48,0	16	12,5	10,2	14	M 8	16	9,2	7	15	38
10	9	7,0	28	43	57,0	19	15,0	13,2	17	M 10	20	13,6	10	12	60
12	10	8,0	34	50	67,0	22	17,5	14,9	19	M 12	22	18,0	14	11	96
15	12	10,0	40	61	81,0	26	21,0	18,4	22	M 14	29	26,5	30	8	180
16	14	11,0	46	67	90,0	30	24,0	20,7	27	M 16	33	34,0	39	10	220
17	14	11,0	46	67	90,0	30	24,0	20,7	27	M 16	33	34,0	39	10	220
20	16	13,0	53	77	103,5	35	27,5	24,2	32	M 20x1,5	38	45,0	54	9	350
25	20	17,0	64	94	126,0	42	33,5	29,3	36	M 24x2	48	73,0	96	7	640
30	22	19,0	73	110	146,5	50	40,0	34,2	41	M 30x2	56	97,0	118	6	930
35	25	21,0	82	125	166,0	58	47,0	39,8	50	M 36x3	60	111,0	153	6	1300
40	28	23,0	92	142	188,0	65	52,0	45,0	55	M 39x3	65	135,0	190	7	2000
45 ¹	32	27,0	102	145	196,0	70	58,0	50,8	60	M 42x3	65	178,0	247	7	2500
50 ¹	35	30,0	112	160	216,0	75	62,0	56,0	65	M 45x3	68	216,0	308	6	3500
60 ¹	44	38,0	135	175	242,5	88	70,0	66,8	75	M 52x3	70	336,0	481	6	5550
70 ¹	49	42,0	160	200	280,0	98	80,0	77,9	85	M 56x4	80	459,0	619	6	8600
80 ¹	55	47,0	180	230	320,0	110	95,0	89,4	100	M 64x4	85	570,0	792	6	12000

¹ Preis und Liefermöglichkeit auf Anfrage

Werkstoffe:

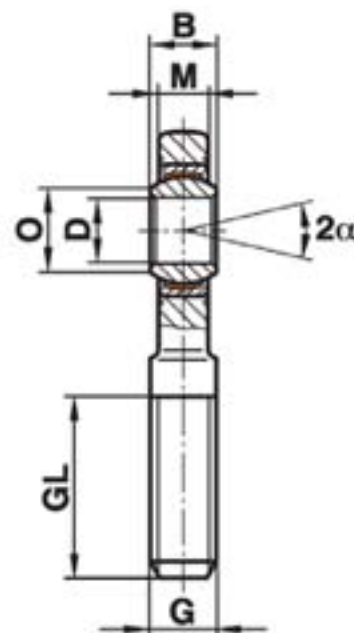
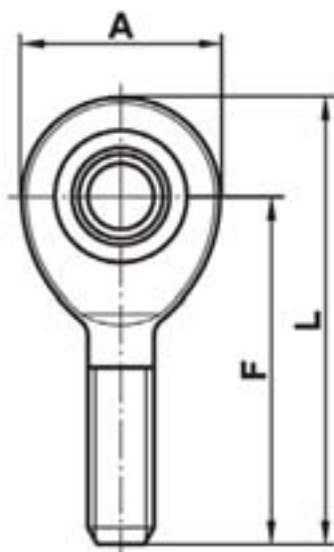
Gehäuse:	Größe 6 - 10 rostfreier Stahl 1.4057, geschmiedet, poliert
	Größe 12 - 40 rostfreier Stahl 1.4301, geschmiedet, poliert
	ab Größe 45 rostfreier Stahl 1.4301, gedreht
Lager:	wartungsfreies Gelenklager GE..EC-NIRO aus rostfreiem Stahl

Serie

EA..D- NIRO

Wartungsfreier Gelenkkopf Maßreihe E mit Außengewinde aus rostfreiem Stahl, mit wartungsfreiem Gelenklager GE..EC-NIRO.

Für den Einsatz bei hohen, einseitig wirkenden Belastungen und geringer Einbaubreite, im korrosionsgefährdeten Bereich.



Größe (D)	B	M	A	F	L	O	G	GL	statische Tragzahl C ₀ kN	dynamische Tragzahl C kN	Kippwinkel α	Stückgewicht g
6	6	4,4	20	36	46,0	8,0	M 6	18	4,0	4	13	16
8	8	6,0	24	42	54,0	10,2	M 8	22	7,4	7	15	28
10	9	7,0	28	48	62,0	13,2	M 10	26	11,6	10	12	50
12	10	8,0	34	54	71,0	14,9	M 12	28	17,0	14	11	86
15	12	10,0	40	63	83,0	18,4	M 14	34	23,0	30	8	140
16	14	11,0	46	69	92,0	20,7	M 16	36	31,5	39	10	190
17	14	11,0	46	69	92,0	20,7	M 16	36	31,5	39	10	190
20	16	13,0	53	78	104,5	24,2	M 20x1,5	43	45,0	54	9	320
25	20	17,0	64	94	126,0	29,3	M 24x2	53	73,0	96	7	570
30	22	19,0	73	110	146,5	34,2	M 30x2	65	97,0	118	6	890
35	25	21,0	82	140	181,0	39,8	M 36x3	82	111,0	153	6	1400
40	28	23,0	92	150	196,0	45,0	M 39x3	86	135,0	190	7	1800
45 ¹	32	27,0	102	163	214,0	50,8	M 42x3	94	178,0	247	7	2610
50	35	30,0	112	185	241,0	56,0	M 45x3	107	216,0	308	6	3450
60 ¹	44	38,0	135	210	277,5	66,8	M 52x3	115	336,0	481	6	5900
70 ¹	49	42,0	160	235	315,0	77,9	M 56x4	125	429,0	619	6	8200
80 ¹	55	47,0	180	270	360,0	89,4	M 64x4	140	570,0	792	6	12000

¹ Preis und Liefermöglichkeit auf Anfrage

Werkstoffe:

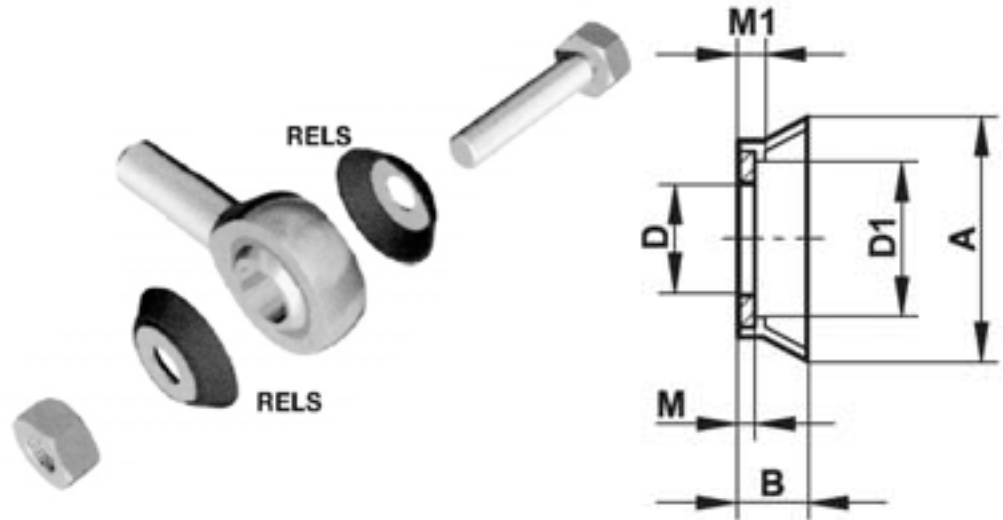
Gehäuse:	Größe 6 - 10 rostfreier Stahl 1.4057, geschmiedet, poliert
	Größe 12 - 40 rostfreier Stahl 1.4301, geschmiedet, poliert
	ab Größe 45 rostfreier Stahl 1.4301, gedreht
Lager:	wartungsfreies Gelenklager GE..EC-NIRO aus rostfreiem Stahl

Serie

RELS

Abdichtungsscheiben bestehend aus einem Edelstahlring mit anvulkanisierter Gummidichtung.

Verhindert eine Verschmutzung der Lagerung.
Leicht montierbar.
Temperaturbeständig bis +110° Celsius.



Gelenkkopf / Lager-Größe	Abdichtungsring Typ	D	D 1	B	M	M 1	A
5	RELS 5	5,25	8,3	2,4	0,50	0,8	11,2
6	RELS 6	6,25	9,5	3,1	0,69	0,9	12,7
8	RELS 8	8,25	12,4	5,1	1,20	1,4	17,8
10	RELS 10	10,25	13,5	5,6	1,20	1,4	20,3
12	RELS 12	12,25	18,5	6,4	1,20	1,7	28,6
14	RELS 14	14,25	18,5	6,4	1,20	1,7	28,6
16	RELS 16	16,25	22,4	6,8	1,20	1,7	31,7
18	RELS 18	18,25	22,6	8,3	1,20	1,7	32,7
20	RELS 20	20,25	25,2	10,2	1,20	1,7	38,1
25	RELS 25	25,25	33,8	12,7	1,50	2,3	53,3
30	RELS 30	30,25	55,9	14,0	1,50	2,3	56,7

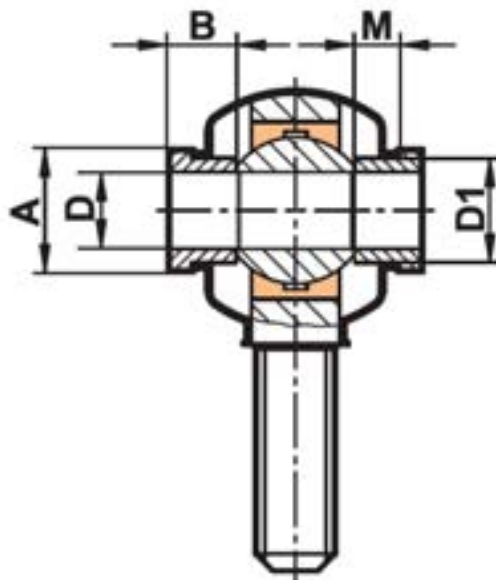
Serie

RERS

Gummischutzkappen
aus Neopren.

Schützen vor Umweltein-
flüssen und sind beständig
gegen Öle, Fette, Meerwas-
ser, chemische Stoffe und
anderen Medien. Tempe-
raturbeständig von -20° bis
+120° Celsius.

Komplett mit Fett füllbar.
Mit Hilfe einer Seeger-
Sicherungszange leicht
montierbar.



Gelenkkopf Größe	Gummischutzkappe Typ	Distanzringe Typ*	D	D1	B	M	A
6	RERS 1	DR 6	6	8,7	6	4	11
8	RERS 1	DR 8	8	10,3	6	4	12
10	RERS 2	DR 10	10	12,5	6	4	14
12	RERS 2	DR 12	12	15,0	8	6	17
14	RERS 3	DR 14	14	16,8	8	6	19
16	RERS 3	DR 16	16	19,0	8	6	21
18	RERS 3	DR 18	18	21,8	8	6	25
20	RERS 4	DR 20	20	24,3	10	8	28
22	RERS 4	DR 22	22	25,7	10	8	29
25	RERS 4	DR 25	25	29,7	10	8	33
30	RERS 5						
35	RERS 5						

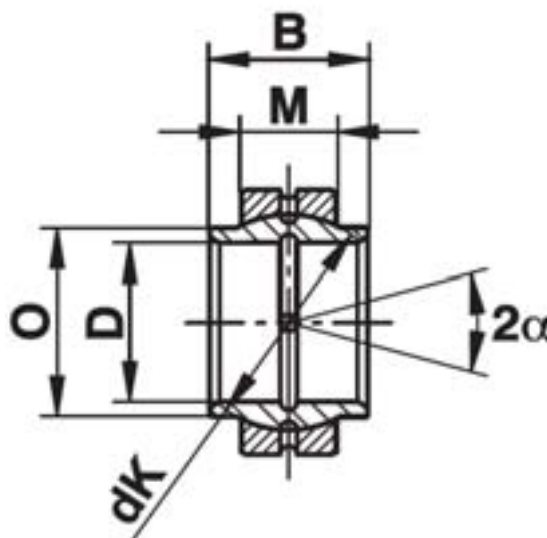
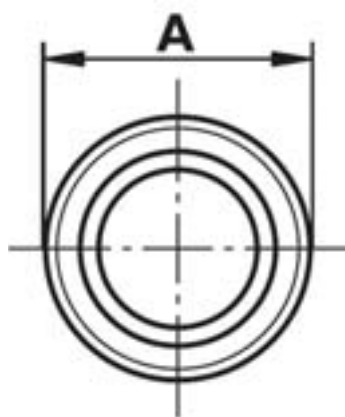
* Distanzringe separat auf Anfrage

Serie

GE..LO

Stahl/Stahl-Gelenklager Maßreihe W, DIN ISO 12240-1, molybdändisulfidbehandelt, nachschmierbar.

Einsatz bei Bodestück- und Kolbenstangenanlenkung von Norm-Hydraulikzylinder nach DIN 24333 und DIN 24336.



Größe (D)	B	M	A	O	dK	statische Tragzahl Co. kN	dynamische Tragzahl Co kN	Kippwinkel α	Stückgewicht g
12 ⁰ _{+0,018}	12	7	22 ⁰ _{-0,009}	15,5	18,0	54	10,8	4	17
17 ⁰ _{+0,018}	16	9	28 ⁰ _{-0,009}	20,0	23,0	88	17,6	4	35
20 ⁰ _{+0,021}	20	12	35 ⁰ _{-0,011}	25,0	29,0	146	30,0	4	67
25 ⁰ _{+0,021}	25	16	42 ⁰ _{-0,011}	30,0	35,5	240	48,0	4	120
32 ⁰ _{+0,025}	32	18	52 ⁰ _{-0,013}	38,0	44,0	335	67,0	4	210
40 ⁰ _{+0,025}	40	22	62 ⁰ _{-0,013}	46,0	53,0	500	100,0	4	330
50 ⁰ _{+0,025}	50	28	75 ⁰ _{-0,013}	57,0	66,0	780	156,0	4	590
63 ⁰ _{+0,030}	63	36	95 ⁰ _{-0,015}	71,5	83,0	1270	255,0	4	1300
70 ⁰ _{+0,030}	70	40	105 ⁰ _{-0,015}	79,0	92,0	1560	315,0	4	1600
80 ⁰ _{+0,030}	80	45	120 ⁰ _{-0,015}	91,0	105,0	2000	400,0	4	2600
90 ⁰ _{+0,035}	90	50	130 ⁰ _{-0,018}	99,0	115,0	2450	490,0	4	3000
100 ⁰ _{+0,035}	100	55	150 ⁰ _{-0,018}	113,0	130,0	3050	610,0	4	4700
110 ⁰ _{+0,035}	110	55	160 ⁰ _{-0,025}	124,0	140,0	3250	655,0	4	5500
125 ⁰ _{+0,040}	125	70	180 ⁰ _{-0,025}	138,0	160,0	4750	950,0	4	8100
160 ⁰ _{+0,040}	160	80	230 ⁰ _{-0,030}	177,0	200,0	6800	1370,0	4	15800
200 ⁰ _{+0,046}	200	100	290 ⁰ _{-0,035}	221,0	250,0	10600	2120,0	4	32500
250 ⁰ _{+0,046}	250	120	400 ⁰ _{-0,040}	317,0	350,0	18000	3550,0	4	102000
320 ⁰ _{+0,057}	320	160	520 ⁰ _{-0,050}	405,0	450,0	30500	6100,0	4	224000

¹ nicht nachschmierbar

Werkstoffe:

Lagerschale:	Wälzlagerstahl 100Cr6, gehärtet, geschliffen, phosphatiert, molybdändisulfidbehandelt
Innenring:	Wälzlagerstahl 100Cr6, gehärtet, geschliffen, phosphatiert, molybdändisulfidbehandelt

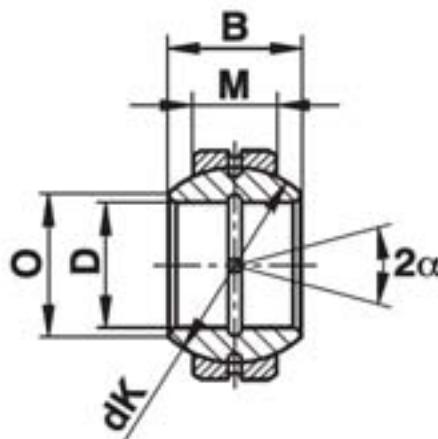
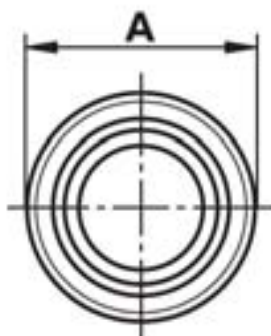
Serie

GE...FO

(-2RS)

Stahl/Stahl-Gelenklager Maßreihe G,
DIN ISO 12240-1,
molybdändisulfidbe-
handelt,
nachschrimerbar.

Einsatz bei größe-
rem Kippwinkel.



Größe (D)	B	M	A	O	dK	statische Tragzahl Co ₀ kN	dynamische Tragzahl Co kN	Kippwinkel α	Stückgewicht g
6 ⁰ _{-0,008}	9	5	16 ⁰ _{-0,008}	9,3	13,0	27,5	5,5	21	8
8 ⁰ _{-0,008}	11	6	19 ⁰ _{-0,009}	11,6	16,0	40,5	8,1	21	14
10 ⁰ _{-0,008}	12	7	22 ⁰ _{-0,009}	13,4	18,0	54,0	10,8	18	20
12 ⁰ _{-0,008}	15	9	26 ⁰ _{-0,009}	16,0	22,0	85,0	17,0	18	34
15 ⁰ _{-0,008}	16	10	30 ⁰ _{-0,009}	19,2	25,0	106,0	21,2	16	46
17 ⁰ _{-0,008}	20	12	35 ⁰ _{-0,011}	21,0	29,0	146,0	30,0	19	77
20 ⁰ _{-0,010}	25	16	42 ⁰ _{-0,011}	25,2	35,5	240,0	48,0	17	150
25 ⁰ _{-0,010}	28	18	47 ⁰ _{-0,011}	29,5	40,7	310,0	62,0	17	190
30 ⁰ _{-0,010}	32	20	55 ⁰ _{-0,013}	34,4	47,0	400,0	80,0	17	290
35 ⁰ _{-0,012}	35	22	62 ⁰ _{-0,013}	39,7	53,0	500,0	100,0	16	380
40 ⁰ _{-0,012}	40	25	68 ⁰ _{-0,013}	44,7	60,0	640,0	127,0	17	540
45 ⁰ _{-0,012}	43	28	75 ⁰ _{-0,013}	50,0	66,0	780,0	156,0	15	680
50 ⁰ _{-0,012}	56	36	90 ⁰ _{-0,015}	57,1	80,0	1220,0	245,0	17	1400
60 ⁰ _{-0,015}	63	40	105 ⁰ _{-0,015}	67,0	92,0	1560,0	315,0	17	2000
70 ⁰ _{-0,015}	70	45	120 ⁰ _{-0,015}	78,2	105,0	2000,0	400,0	16	2900
80 ⁰ _{-0,015}	75	50	130 ⁰ _{-0,018}	87,1	115,0	2450,0	490,0	14	3500
90 ⁰ _{-0,020}	85	55	150 ⁰ _{-0,018}	98,3	130,0	3050,0	610,0	15	5400
100 ⁰ _{-0,020}	85	55	160 ⁰ _{-0,025}	111,2	140,0	3250,0	655,0	14	5900
110 ⁰ _{-0,020}	100	70	180 ⁰ _{-0,025}	124,8	160,0	4750,0	950,0	12	9600
120 ⁰ _{-0,020}	115	70	210 ⁰ _{-0,030}	138,4	180,0	5400,0	1080,0	16	15100
140 ⁰ _{-0,025}	130	80	230 ⁰ _{-0,030}	151,9	200,0	6800,0	1370,0	16	18800
160 ⁰ _{-0,025}	135	80	260 ⁰ _{-0,035}	180,0	225,0	7650,0	1530,0	16	24700
180 ⁰ _{-0,025}	155	100	290 ⁰ _{-0,035}	196,1	250,0	10600,0	2120,0	14	35400
200 ⁰ _{-0,030}	165	100	320 ⁰ _{-0,040}	220,0	275,0	11600,0	2320,0	15	44800
220 ⁰ _{-0,030}	175	100	340 ⁰ _{-0,040}	243,6	300,0	12700,0	2550,0	16	50900
240 ⁰ _{-0,030}	190	110	370 ⁰ _{-0,040}	263,6	325,0	15300,0	3050,0	15	64900
260 ⁰ _{-0,035}	205	120	400 ⁰ _{-0,040}	283,6	350,0	18000,0	3550,0	15	81700
280 ⁰ _{-0,035}	210	120	430 ⁰ _{-0,045}	310,6	375,0	19000,0	3800,0	15	96500

¹ nicht nachschmierbar

Werkstoffe:

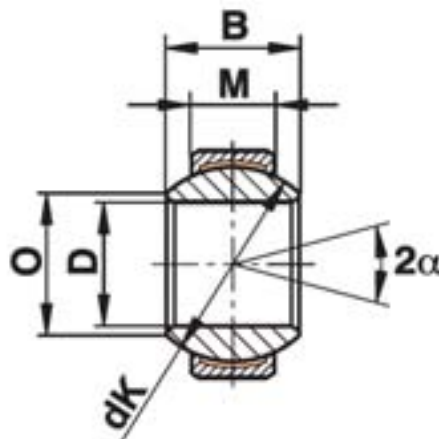
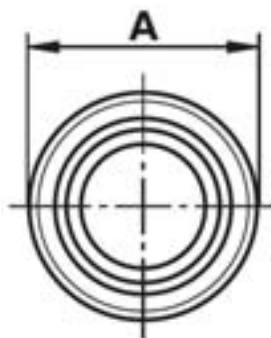
Lagerschale:	Wälzlagerstahl 100Cr6, gehärtet, geschliffen, phosphatiert, molybdändisulfidbehandelt
	ab Größe 15 mit beidseitiger Abdichtung (-2RS) lieferbar
Innenring:	Wälzlagerstahl 100Cr6, gehärtet, geschliffen, phosphatiert, molybdändisulfidbehandelt

Serie

GE...FW (-2RS)

Gelenklager Maßreihe G, DIN ISO 12240-1, Gleitpaarung, Hartchrom/PTFE, wartungsfrei.

Größerer Kippwinkel durch breiteren Innenring.



Größe (D)	B	M	A	O	dK	statische Tragzahl Co ₀ kN	dynamische Tragzahl Co kN	Kippwinkel α	Stückgewicht g
6 ⁰ _{-0,008}	9	5	16 ⁰ _{-0,008}	9,3	13,0	14,6	5,8	21	9
8 ⁰ _{-0,008}	11	6	19 ⁰ _{-0,009}	11,6	16,0	21,6	8,6	21	14
10 ⁰ _{-0,008}	12	7	22 ⁰ _{-0,009}	13,4	18,0	28,5	11,4	18	20
12 ⁰ _{-0,008}	15	9	26 ⁰ _{-0,009}	16,0	22,0	44,0	17,6	18	36
15 ⁰ _{-0,008}	16	10	30 ⁰ _{-0,009}	19,2	25,0	56,0	22,4	16	49
17 ⁰ _{-0,008}	20	12	35 ⁰ _{-0,011}	21,0	29,0	78,0	31,5	19	82
20 ⁰ _{-0,010}	25	16	42 ⁰ _{-0,011}	25,2	35,5	127,0	51,0	17	160
25 ⁰ _{-0,010}	28	18	47 ⁰ _{-0,011}	29,5	40,7	166,0	65,5	17	200
30 ⁰ _{-0,010}	32	20	55 ⁰ _{-0,013}	34,4	47,0	280,0	140,0	17	280
35 ⁰ _{-0,012}	35	22	62 ⁰ _{-0,013}	39,7	53,0	370,0	185,0	16	380
40 ⁰ _{-0,012}	40	25	68 ⁰ _{-0,013}	44,7	60,0	480,0	240,0	17	530
45 ⁰ _{-0,012}	43	28	75 ⁰ _{-0,013}	50,0	66,0	590,0	295,0	15	670
50 ⁰ _{-0,012}	56	36	90 ⁰ _{-0,015}	57,1	80,0	920,0	460,0	17	1400
60 ⁰ _{-0,015}	63	40	105 ⁰ _{-0,015}	67,0	92,0	1180,0	590,0	17	2100
70 ⁰ _{-0,015}	70	45	120 ⁰ _{-0,015}	78,2	105,0	1500,0	750,0	16	3000
80 ⁰ _{-0,015}	75	50	130 ⁰ _{-0,018}	87,1	115,0	1840,0	920,0	14	3600
90 ⁰ _{-0,020}	85	55	150 ⁰ _{-0,018}	98,3	130,0	2290,0	1145,0	15	5300
100 ⁰ _{-0,020}	85	55	160 ⁰ _{-0,025}	111,2	140,0	2460,0	1230,0	14	6000
110 ⁰ _{-0,020}	100	70	180 ⁰ _{-0,025}	124,8	160,0	3580,0	1790,0	12	9800
120 ⁰ _{-0,020}	115	70	210 ⁰ _{-0,030}	138,4	180,0	4020,0	2010,0	16	14600
140 ⁰ _{-0,025}	130	80	230 ⁰ _{-0,030}	151,9	200,0	5120,0	2560,0	16	18600
160 ⁰ _{-0,025}	135	80	260 ⁰ _{-0,035}	180,0	225,0	5760,0	2880,0	16	24900
180 ⁰ _{-0,025}	155	100	290 ⁰ _{-0,035}	196,1	250,0	8000,0	4000,0	14	33600
200 ⁰ _{-0,030}	165	100	320 ⁰ _{-0,040}	220,0	275,0	8800,0	4400,0	15	44700
220 ⁰ _{-0,030}	175	100	340 ⁰ _{-0,040}	243,6	300,0	9600,0	4800,0	16	50800
240 ⁰ _{-0,030}	190	110	370 ⁰ _{-0,040}	263,6	325,0	11400,0	5700,0	15	64000
260 ⁰ _{-0,035}	205	120	400 ⁰ _{-0,040}	283,6	350,0	13400,0	6700,0	15	81800
280 ⁰ _{-0,035}	210	120	430 ⁰ _{-0,045}	310,6	375,0	14400,0	7200,0	15	96500

1 ab Größe 140 sind die gehärteten Lagerschalen zweigeteilt und mittels Zugfeder gesichert

Werkstoffe:

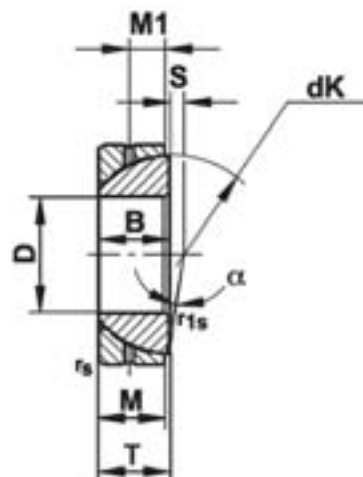
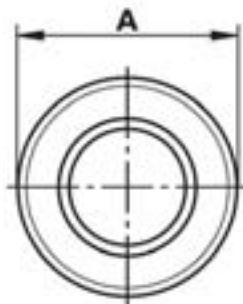
Lagerschale:	Wälzlagerstahl mit PTFE-Auskleidung
	ab Größe 30 nur mit beidseitiger Abdichtung (-2RS) lieferbar
Innenring:	Wälzlagerstahl 100Cr6, gehärtet, geschliffen, poliert, hartverchromt
Auf Anfrage Lager in rostfreier Ausführung	

Serie

GE...SX

Stahl/Stahl-Schräg-
Gelenklager, molyb-
dändisulfidbehandelt,
nachschrämbbar.

Für den Einsatz bei
wechselnder, dyna-
mischer Radialbe-
lastung mit zusätz-
licher Axialbelastung.



Größe (D)	B	M	A	T	S	M1	rs,r1s min	dK	statische Tragzahl C ₀ kN	dynamische Tragzahl C kN	Kippwinkel α	Stückgewicht g
25 ⁰ _{-0,012}	15	14,0	47 ⁰ _{-0,014}	15 ^{+0,25} _{-0,40}	0,6	7,5	1,0	42,0	236	47,5	2,5	148
28 ⁰ _{-0,012}	15	15,0	52 ⁰ _{-0,016}	16 ^{+0,25} _{-0,40}	1,0	8,0	1,0	47,0	300	60,0	2,0	186
30 ⁰ _{-0,012}	17	15,0	55 ⁰ _{-0,016}	17 ^{+0,25} _{-0,40}	1,3	8,5	1,0	49,5	315	63,0	4,5	208
32 ⁰ _{-0,012}	17	16,0	58 ⁰ _{-0,016}	17 ^{+0,25} _{-0,40}	2,0	8,5	1,0	52,0	354	71,0	2,0	241
35 ⁰ _{-0,012}	18	16,0	62 ⁰ _{-0,016}	18 ^{+0,25} _{-0,40}	2,1	9,0	1,0	55,5	390	76,5	4,0	268
40 ⁰ _{-0,012}	19	17,0	68 ⁰ _{-0,016}	19 ^{+0,25} _{-0,40}	2,8	9,5	1,0	62,0	450	90,0	0,5	327
45 ⁰ _{-0,012}	20	18,0	75 ⁰ _{-0,016}	20 ^{+0,25} _{-0,40}	3,5	10,0	1,0	68,5	530	106,0	3,0	416
50 ⁰ _{-0,012}	20	19,0	80 ⁰ _{-0,016}	20 ^{+0,25} _{-0,50}	4,3	10,0	1,0	74,0	585	118,0	1,5	455
55 ⁰ _{-0,015}	23	20,0	90 ⁰ _{-0,018}	23 ^{+0,25} _{-0,50}	5,0	11,5	1,1	82,0	735	146,0	4,0	645
60 ⁰ _{-0,015}	23	21,0	95 ⁰ _{-0,018}	23 ^{+0,25} _{-0,50}	5,7	11,5	1,1	88,5	800	160,0	2,5	714
65 ⁰ _{-0,015}	23	22,0	100 ⁰ _{-0,018}	23 ^{+0,25} _{-0,50}	6,5	11,5	1,1	93,5	865	173,0	1,0	759
70 ⁰ _{-0,015}	25	23,0	110 ⁰ _{-0,018}	25 ^{+0,25} _{-0,50}	7,2	12,5	1,1	102,0	1040	208,0	2,0	1040
75 ⁰ _{-0,015}	25	24,0	115 ⁰ _{-0,018}	25 ^{+0,25} _{-0,50}	7,9	12,5	1,1	107,0	1129	220,0	1,0	1120
80 ⁰ _{-0,015}	29	25,5	125 ⁰ _{-0,020}	29 ^{+0,25} _{-0,50}	8,6	14,5	1,1	115,0	1250	250,0	3,5	1540
85 ⁰ _{-0,020}	29	26,5	130 ⁰ _{-0,020}	29 ^{+0,25} _{-0,60}	9,4	14,5	1,1	122,0	1422	284,0	2,0	1610
90 ⁰ _{-0,020}	32	28,0	140 ⁰ _{-0,020}	32 ^{+0,25} _{-0,60}	10,1	16,0	1,5	128,5	1600	320,0	3,5	2090
95 ⁰ _{-0,020}	32	29,5	145 ⁰ _{-0,020}	32 ^{+0,25} _{-0,60}	10,8	16,0	1,5	135,0	1750	345,0	2,0	2220
100 ⁰ _{-0,020}	32	31,0	150 ⁰ _{-0,020}	32 ^{+0,25} _{-0,60}	11,6	16,0	1,5	141,0	1760	350,0	0,5	2340
105 ¹ _{-0,020}	35	32,5	160 ⁰ _{-0,025}	35 ^{+0,25} _{-0,60}	12,3	17,5	2,0	148,0	2116	423,0	2,0	2930
110 ¹ _{-0,020}	38	34,0	170 ⁰ _{-0,025}	38 ^{+0,25} _{-0,60}	13,0	19,0	2,0	155,0	2360	475,0	3,0	3680
120 ¹ _{-0,020}	38	37,0	180 ⁰ _{-0,025}	38 ^{+0,25} _{-0,60}	14,5	19,0	2,0	168,0	2550	510,0	0,5	3970
130 ¹ _{-0,025}	45	43,0	200 ⁰ _{-0,030}	45 ^{+0,35} _{-0,70}	18,0	19,0	2,5	188,0	3200	640,0	1,0	5920
140 ¹ _{-0,025}	45	43,0	210 ⁰ _{-0,030}	45 ^{+0,35} _{-0,70}	19,0	19,0	2,5	198,0	3450	680,0	1,0	6330
150 ¹ _{-0,025}	48	46,0	225 ⁰ _{-0,030}	48 ^{+0,35} _{-0,70}	20,0	20,5	3,0	211,0	3900	780,0	1,0	8010
160 ¹ _{-0,025}	51	49,0	240 ⁰ _{-0,030}	51 ^{+0,35} _{-0,70}	20,0	22,0	3,0	225,0	4500	900,0	1,0	9420
170 ¹ _{-0,025}	57	55,0	260 ⁰ _{-0,035}	57 ^{+0,35} _{-0,70}	21,0	27,0	3,0	246,0	5500	1100,0	1,0	12300
180 ¹ _{-0,025}	64	61,0	280 ⁰ _{-0,035}	64 ^{+0,35} _{-0,70}	21,0	28,0	3,0	260,0	6700	1320,0	1,0	17400
190 ¹ _{-0,030}	64	62,0	290 ⁰ _{-0,035}	64 ^{+0,35} _{-0,80}	26,0	30,0	3,0	275,0	6950	1370,0	0,5	18200
200 ¹ _{-0,030}	70	66,0	310 ⁰ _{-0,035}	70 ^{+0,35} _{-0,80}	26,0	30,0	3,0	290,0	7800	1560,0	1,5	22500

¹ Preis und Liefermöglichkeit auf Anfrage

Werkstoffe:

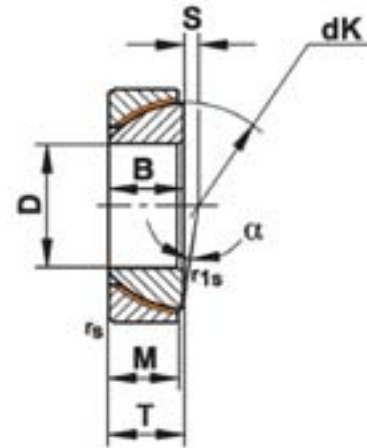
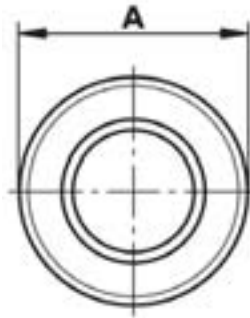
Gehäusescheibe:	Wälzlagerstahl 100Cr6, gehärtet, geschliffen, phosphatiert, molybdändisulfidbehandelt
Innenscheibe:	Wälzlagerstahl 100Cr6, gehärtet, geschliffen, phosphatiert, molybdändisulfidbehandelt

Serie

GE...SW

Schräg-Gelenklager,
Gleitpaarung Hart-
chrom/PTFE, war-
tungsfrei.

Für den Einsatz bei
wechselnder, dyna-
mischer Radialbe-
lastung mit zusätz-
licher Axialbelastung.



Größe (D)	B	M	A	T	S	rs,r1s min	dK	statische Tragzahl C ₀ kN	dynamische Tragzahl C kN	Kippwinkel α	Stückgewicht g
25 ⁰ _{-0,012}	15	14,0	47 ⁰ _{-0,014}	15 ^{+0,25} _{-0,40}	0,6	1,0	42,0	190	95	2,5	148
28 ⁰ _{-0,012}	15	15,0	52 ⁰ _{-0,016}	16 ^{+0,25} _{-0,40}	1,0	1,0	47,0	230	115	2,0	186
30 ⁰ _{-0,012}	17	15,0	55 ⁰ _{-0,016}	17 ^{+0,25} _{-0,40}	1,3	1,0	49,5	260	130	4,5	208
32 ⁰ _{-0,012}	17	16,0	58 ⁰ _{-0,016}	17 ^{+0,25} _{-0,40}	2,0	1,0	52,0	269	135	2,0	241
35 ⁰ _{-0,012}	18	16,0	62 ⁰ _{-0,016}	18 ^{+0,25} _{-0,40}	2,1	1,0	55,5	314	157	4,0	268
40 ⁰ _{-0,012}	19	17,0	68 ⁰ _{-0,016}	19 ^{+0,25} _{-0,40}	2,8	1,0	62,0	362	181	0,5	327
45 ⁰ _{-0,012}	20	18,0	75 ⁰ _{-0,016}	20 ^{+0,25} _{-0,40}	3,5	1,0	68,5	426	213	3,0	416
50 ⁰ _{-0,012}	20	19,0	80 ⁰ _{-0,016}	20 ^{+0,25} _{-0,50}	4,3	1,0	74,0	470	235	1,5	455
55 ⁰ _{-0,015}	23	20,0	90 ⁰ _{-0,018}	23 ^{+0,25} _{-0,50}	5,0	1,1	82,0	600	300	4,0	645
60 ⁰ _{-0,015}	23	21,0	95 ⁰ _{-0,018}	23 ^{+0,25} _{-0,50}	5,7	1,1	88,5	640	320	2,5	714
65 ⁰ _{-0,015}	23	22,0	100 ⁰ _{-0,018}	23 ^{+0,25} _{-0,50}	6,5	1,1	93,5	690	345	1,0	759
70 ⁰ _{-0,015}	25	23,0	110 ⁰ _{-0,018}	25 ^{+0,25} _{-0,50}	7,2	1,1	102,0	830	415	2,0	1040
75 ⁰ _{-0,015}	25	24,0	115 ⁰ _{-0,018}	25 ^{+0,25} _{-0,50}	7,9	1,1	107,0	790	395	1,0	1120
80 ⁰ _{-0,015}	29	25,5	125 ⁰ _{-0,020}	29 ^{+0,25} _{-0,50}	8,6	1,1	115,0	980	490	3,5	1540
85 ⁰ _{-0,020}	29	26,5	130 ⁰ _{-0,020}	29 ^{+0,25} _{-0,60}	9,4	1,1	122,0	990	495	2,0	1610
90 ⁰ _{-0,020}	32	28,0	140 ⁰ _{-0,020}	32 ^{+0,25} _{-0,60}	10,1	1,5	128,5	1250	625	3,5	2090
95 ⁰ _{-0,020}	32	29,5	145 ⁰ _{-0,020}	32 ^{+0,25} _{-0,60}	10,8	1,5	135,0	1290	650	2,0	2220
100 ⁰ _{-0,020}	32	31,0	150 ⁰ _{-0,020}	32 ^{+0,25} _{-0,60}	11,6	1,5	141,0	1360	680	0,5	2340
105 ¹ _{-0,020}	35	32,5	160 ⁰ _{-0,025}	35 ^{+0,25} _{-0,60}	12,3	2,0	148,0	1480	740	2,0	2930
110 ¹ _{-0,020}	38	34,0	170 ⁰ _{-0,025}	38 ^{+0,25} _{-0,60}	13,0	2,0	155,0	1880	940	3,0	3680
120 ¹ _{-0,020}	38	37,0	180 ⁰ _{-0,025}	38 ^{+0,25} _{-0,60}	14,5	2,0	168,0	1990	995	0,5	3970
130 ¹ _{-0,025}	45	43,0	200 ⁰ _{-0,030}	45 ^{+0,35} _{-0,70}	18,0	2,5	188,0	2490	1245	1,0	5920
140 ¹ _{-0,025}	45	43,0	210 ⁰ _{-0,030}	45 ^{+0,35} _{-0,70}	19,0	2,5	198,0	2660	1330	1,0	6330
150 ¹ _{-0,025}	48	46,0	225 ⁰ _{-0,030}	48 ^{+0,35} _{-0,70}	20,0	3,0	211,0	3060	1530	1,0	8010
160 ¹ _{-0,025}	51	49,0	240 ⁰ _{-0,030}	51 ^{+0,35} _{-0,70}	20,0	3,0	225,0	3500	1750	1,0	9420
170 ¹ _{-0,025}	57	55,0	260 ⁰ _{-0,035}	57 ^{+0,35} _{-0,70}	21,0	3,0	246,0	4360	2180	1,0	12300
180 ¹ _{-0,025}	64	61,0	280 ⁰ _{-0,035}	64 ^{+0,35} _{-0,70}	21,0	3,0	260,0	5280	2640	1,0	17400
190 ¹ _{-0,030}	64	62,0	290 ⁰ _{-0,035}	64 ^{+0,35} _{-0,80}	26,0	3,0	275,0	5480	2740	0,5	18200
200 ¹ _{-0,030}	70	66,0	310 ⁰ _{-0,035}	70 ^{+0,35} _{-0,80}	26,0	3,0	290,0	6200	3100	1,5	22500

¹ Preis und Liefermöglichkeit auf Anfrage

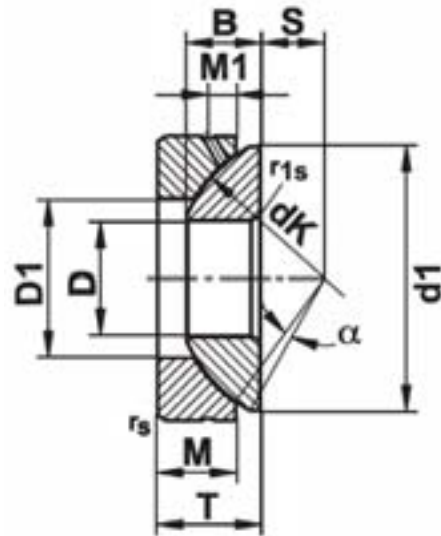
Werkstoffe:

Gehäusescheibe:	Wälzlagerstahl 100Cr6, gehärtet mit PTFE-Auskleidung
Innenscheibe:	Wälzlagerstahl 100Cr6, gehärtet, geschliffen, poliert, hartverchromt

Serie

GE...AX

Stahl/Stahl-Axial-
Gelenklager, molyb-
dändisulfidbehandelt,
nachschrimerbar.



Für den Einsatz bei
Axialbelastung.

Größe (D)	B	M	A	T	S	M1	rs, r1s min	d1 max	d1 min	dK	axiale statische Tragzahl C ₀ kN	axiale dynamische Tragzahl C kN	Kipp- winkel α	Stück- gewicht g
10 ⁰ _{-0,008}	7,5	7,0	30 ⁰ _{-0,009}	9,5 ^{+0,25} _{-0,40}	7,0	3,0	0,6	27,5	15,5	32	120	24,0	5	36
12 ⁰ _{-0,008}	9,5	9,3	35 ⁰ _{-0,011}	13,0 ^{+0,25} _{-0,40}	8,0	4,0	0,6	32,0	18,0	38	163	32,5	5	72
15 ⁰ _{-0,008}	11,0	10,8	42 ⁰ _{-0,011}	15,0 ^{+0,25} _{-0,40}	10,0	5,0	0,6	39,0	22,5	46	260	52,0	6	108
17 ⁰ _{-0,008}	11,8	11,2	47 ⁰ _{-0,011}	16,0 ^{+0,25} _{-0,40}	11,0	5,0	0,6	43,5	27,0	52	300	58,5	4	137
20 ⁰ _{-0,010}	14,5	13,8	55 ⁰ _{-0,013}	20,0 ^{+0,25} _{-0,40}	12,5	6,0	1,0	50,0	31,0	60	375	75,0	5	246
25 ⁰ _{-0,010}	16,5	16,7	62 ⁰ _{-0,013}	22,5 ^{+0,25} _{-0,40}	14,0	6,0	1,0	58,5	34,5	68	640	129,0	5	415
30 ⁰ _{-0,010}	19,0	19,0	75 ⁰ _{-0,013}	26,0 ^{+0,25} _{-0,40}	17,5	8,0	1,0	70,0	42,0	82	850	170,0	5	614
35 ⁰ _{-0,012}	22,0	20,7	90 ⁰ _{-0,015}	28,0 ^{+0,25} _{-0,40}	22,0	8,0	1,0	84,0	50,5	98	1290	260,0	5	973
40 ⁰ _{-0,012}	27,0	21,5	105 ⁰ _{-0,015}	32,0 ^{+0,25} _{-0,40}	24,5	9,0	1,0	97,0	59,0	114	1860	375,0	6	1590
45 ⁰ _{-0,012}	31,0	25,5	120 ⁰ _{-0,015}	36,5 ^{+0,25} _{-0,40}	27,5	11,0	1,0	110,0	67,0	128	2450	490,0	6	2240
50 ⁰ _{-0,012}	33,0	30,5	130 ⁰ _{-0,018}	42,5 ^{+0,25} _{-0,40}	30,0	10,0	1,0	120,0	70,0	139	3250	655,0	6	3140
60 ⁰ _{-0,015}	37,0	34,0	150 ⁰ _{-0,018}	45,0 ^{+0,25} _{-0,50}	35,0	12,5	1,0	140,0	84,0	160	3650	733,0	6	4630
70 ⁰ _{-0,015}	42,0	36,5	160 ⁰ _{-0,025}	50,0 ^{+0,25} _{-0,50}	35,0	13,5	1,0	153,0	94,5	176	4050	800,0	3	5370
80 ⁰ _{-0,015}	43,5	38,0	180 ⁰ _{-0,025}	50,0 ^{+0,25} _{-0,50}	42,5	14,5	1,0	172,0	107,5	197	5200	1040,0	4	6910
100 ⁰ _{-0,020}	51,0	46,0	210 ⁰ _{-0,030}	59,0 ^{+0,25} _{-0,60}	45,0	15,0	1,1	198,0	127,0	222	6000	1200,0	4	10900
120 ¹ _{-0,020}	53,5	50,0	230 ⁰ _{-0,030}	64,0 ^{+0,25} _{-0,60}	52,5	16,5	1,1	220,0	145,0	250	6200	1250,0	3	13900
140 ¹ _{-0,025}	61,0	54,0	260 ⁰ _{-0,035}	72,0 ^{+0,35} _{-0,70}	52,5	23,0	1,5	243,0	177,0	274	8150	1630,0	3	18100
160 ¹ _{-0,025}	66,0	58,0	290 ⁰ _{-0,035}	77,0 ^{+0,35} _{-0,70}	65,0	23,0	1,5	271,0	200,0	313	9500	1900,0	2	23200
180 ¹ _{-0,025}	74,0	62,0	320 ⁰ _{-0,040}	86,0 ^{+0,35} _{-0,70}	67,5	26,0	1,5	299,0	225,0	340	10600	2120,0	4	30900
200 ¹ _{-0,030}	80,0	66,0	340 ⁰ _{-0,045}	87,0 ^{+0,35} _{-0,80}	70,0	27,0	1,5	320,0	247,0	365	11800	2360,0	1	34200

¹ Preis und Liefermöglichkeit auf Anfrage

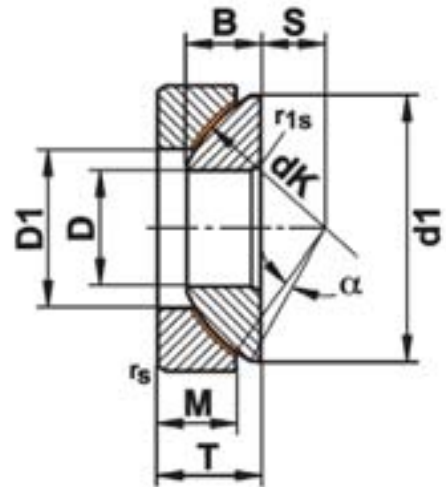
Werkstoffe:

Gehäusescheibe:	Wälzlagerstahl 100Cr6, gehärtet, geschliffen, phosphatiert, molybdändisulfidbehandelt
Innenscheibe:	Wälzlagerstahl 100Cr6, gehärtet, geschliffen, phosphatiert, molybdändisulfidbehandelt

Serie

GE...AW

Axial-Gelenklager,
Gleitpaarung Hart-
chrom/PTFE,
wartungsfrei.



Für den Einsatz bei
Axialbelastung.






Größe (D)	B	M	A	T	S	rs, r1s min	d1 max	d1 min	dK	axiale statische Tragzahl C ₀ kN	axiale dynamische Tragzahl C kN	Kippwinkel α	Stückgewicht g
10 ⁰ _{-0,008}	7,5	7,0	30 ⁰ _{-0,009}	9,5 ^{+0,25} _{-0,40}	7,0	0,6	27,5	15,5	32	98	49	5	36
12 ⁰ _{-0,008}	9,5	9,3	35 ⁰ _{-0,011}	13,0 ^{+0,25} _{-0,40}	8,0	0,6	32,0	18,0	38	130	65	5	72
15 ⁰ _{-0,008}	11,0	10,8	42 ⁰ _{-0,011}	15,0 ^{+0,25} _{-0,40}	10,0	0,6	39,0	22,5	46	210	105	6	108
17 ⁰ _{-0,008}	11,8	11,2	47 ⁰ _{-0,011}	16,0 ^{+0,25} _{-0,40}	11,0	0,6	43,5	27,0	52	236	118	4	137
20 ⁰ _{-0,010}	14,5	13,8	55 ⁰ _{-0,013}	20,0 ^{+0,25} _{-0,40}	12,5	1,0	50,0	31,0	60	300	150	5	246
25 ⁰ _{-0,010}	16,5	16,7	62 ⁰ _{-0,013}	22,5 ^{+0,25} _{-0,40}	14,0	1,0	58,5	34,5	68	516	258	5	415
30 ⁰ _{-0,010}	19,0	19,0	75 ⁰ _{-0,013}	26,0 ^{+0,25} _{-0,40}	17,5	1,0	70,0	42,0	82	680	340	5	614
35 ⁰ _{-0,012}	22,0	20,7	90 ⁰ _{-0,015}	28,0 ^{+0,25} _{-0,40}	22,0	1,0	84,0	50,5	98	1040	520	5	973
40 ⁰ _{-0,012}	27,0	21,5	105 ⁰ _{-0,015}	32,0 ^{+0,25} _{-0,40}	24,5	1,0	97,0	59,0	114	1460	745	6	1590
45 ⁰ _{-0,012}	31,0	25,5	120 ⁰ _{-0,015}	36,5 ^{+0,25} _{-0,40}	27,5	1,0	110,0	67,0	128	1940	970	6	2240
50 ⁰ _{-0,012}	33,0	30,5	130 ⁰ _{-0,018}	42,5 ^{+0,25} _{-0,40}	30,0	1,0	120,0	70,0	139	2600	1300	6	3140
60 ⁰ _{-0,015}	37,0	34,0	150 ⁰ _{-0,018}	45,0 ^{+0,25} _{-0,50}	35,0	1,0	140,0	84,0	160	2940	1470	6	4630
70 ⁰ _{-0,015}	42,0	36,5	160 ⁰ _{-0,025}	50,0 ^{+0,25} _{-0,50}	35,0	1,0	153,0	94,5	176	3200	1600	3	5370
80 ⁰ _{-0,015}	43,5	38,0	180 ⁰ _{-0,025}	50,0 ^{+0,25} _{-0,50}	42,5	1,0	172,0	107,5	197	4100	2050	4	6910
100 ⁰ _{-0,020}	51,0	46,0	210 ⁰ _{-0,030}	59,0 ^{+0,25} _{-0,60}	45,0	1,1	198,0	127,0	222	4800	2400	4	10900
120 ¹ _{-0,020}	53,5	50,0	230 ⁰ _{-0,030}	64,0 ^{+0,25} _{-0,60}	52,5	1,1	220,0	145,0	250	5000	2500	3	13900
140 ¹ _{-0,025}	61,0	54,0	260 ⁰ _{-0,035}	72,0 ^{+0,35} _{-0,70}	52,5	1,5	243,0	177,0	274	6500	3250	3	18100
160 ¹ _{-0,025}	66,0	58,0	290 ⁰ _{-0,035}	77,0 ^{+0,35} _{-0,70}	65,0	1,5	271,0	200,0	313	5700	3800	2	23200
180 ¹ _{-0,025}	74,0	62,0	320 ⁰ _{-0,040}	86,0 ^{+0,35} _{-0,70}	67,5	1,5	299,0	225,0	340	6400	4250	4	30900
200 ¹ _{-0,030}	80,0	66,0	340 ⁰ _{-0,045}	87,0 ^{+0,35} _{-0,80}	70,0	1,5	320,0	247,0	365	7100	4700	1	34200

¹ Preis und Liefermöglichkeit auf Anfrage

Werkstoffe:

Gehäusescheibe:	Wälzlagerstahl 100Cr6, gehärtet mit PTFE-Auskleidung
Innenscheibe:	Wälzlagerstahl 100Cr6, gehärtet, geschliffen, poliert, hartverchromt



Abbildung	Teile Nummer	Größen mm	Beschreibung	Seite
	FPR...S	12-100	Gelenkkopf klemmbar über Innensechskantschraube DIN 912-8.8. Gelenklager nachschmierbar, mit beidseitiger Verstemmung fixiert. Einsatz für Norm-Hydraulikzylinder, 160 bar nach ISO 6020/2.	145
	FPR...CE	12-100	Gelenkkopf nach Cetop, Empfehlung RP 58H für Norm-Hydraulikzylinder klemmbar über Innensechskantschraube DIN 912-8.8. Gelenklager nachschmierbar, mit Sicherungsringen fixiert. Anschlussmaße nach DIN 24333-24336 und ISO	146
	FPR...N	20-120	Gelenkkopf mit kurzem Gewinde, besonders für Hydraulikzylinder geeignet. Gelenklager nachschmierbar, mit Sicherungsringen fixiert. Einsatz für geringste Anlenkabstände bei maximaler Hubausnutzung.	147
	FPR...U	20-120	Gelenkkopf wie FPR...N jedoch klemmbar über Innensechskantschraube DIN 912-8.8. Gelenklager nachschmierbar, mit Sicherungsringen fixiert. Einsatz für geringste Anlenkabstände bei maximaler Hubausnutzung.	148
	FMA...D	25-100	Gelenkkopf klemmbar über Innensechskantschraube DIN 912-8.8. Gelenklager nachschmierbar, mit Sicherungsringen fixiert. Einsatz bei 2-fach wirkenden Hydraulikzylindern.	149
	FS..C	10-80	Gelenkkopf Maßreihe E, DIN ISO 12240-4, Form S, mit kreisförmigem Anschweißende. Gelenklager nachschmierbar, mit beidseitiger Verstemmung fixiert. Zum Anschweißen auf Kolbenstangenenden.	150
	FS...N	20-120	Gelenkkopf mit rechteckiger Anschweißfläche. Gelenklager nachschmierbar, mit Sicherungsringen fixiert. Zum Anschweißen auf Hydraulikzylinderböden.	151